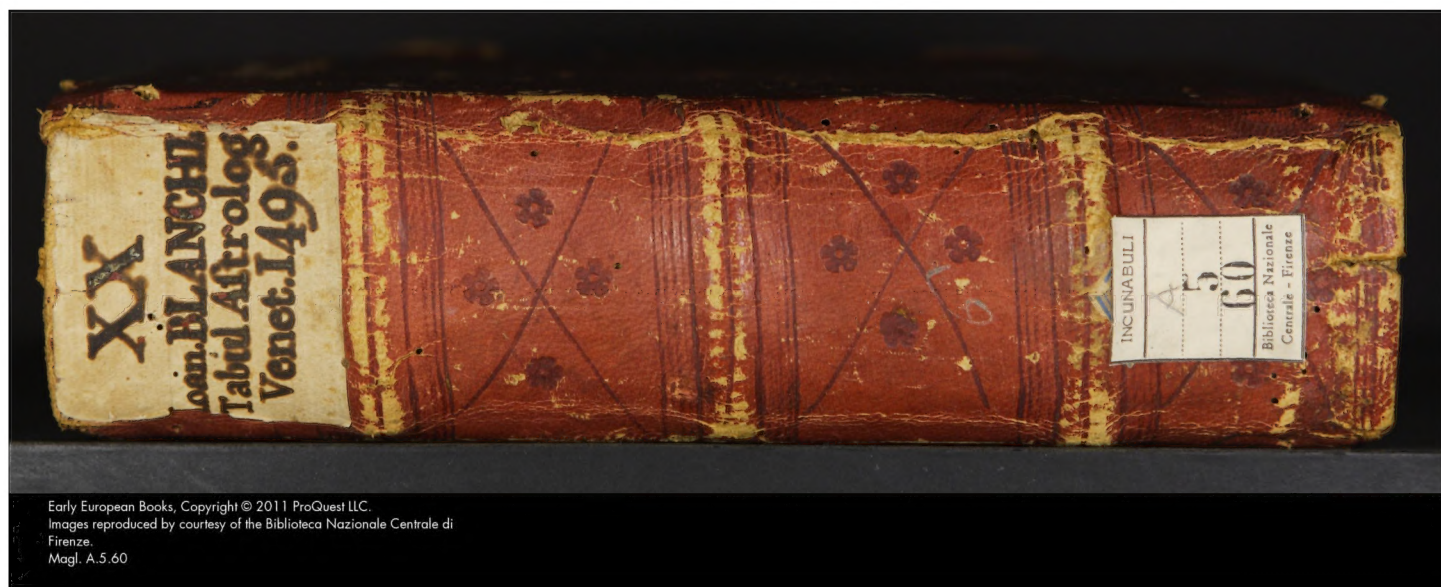


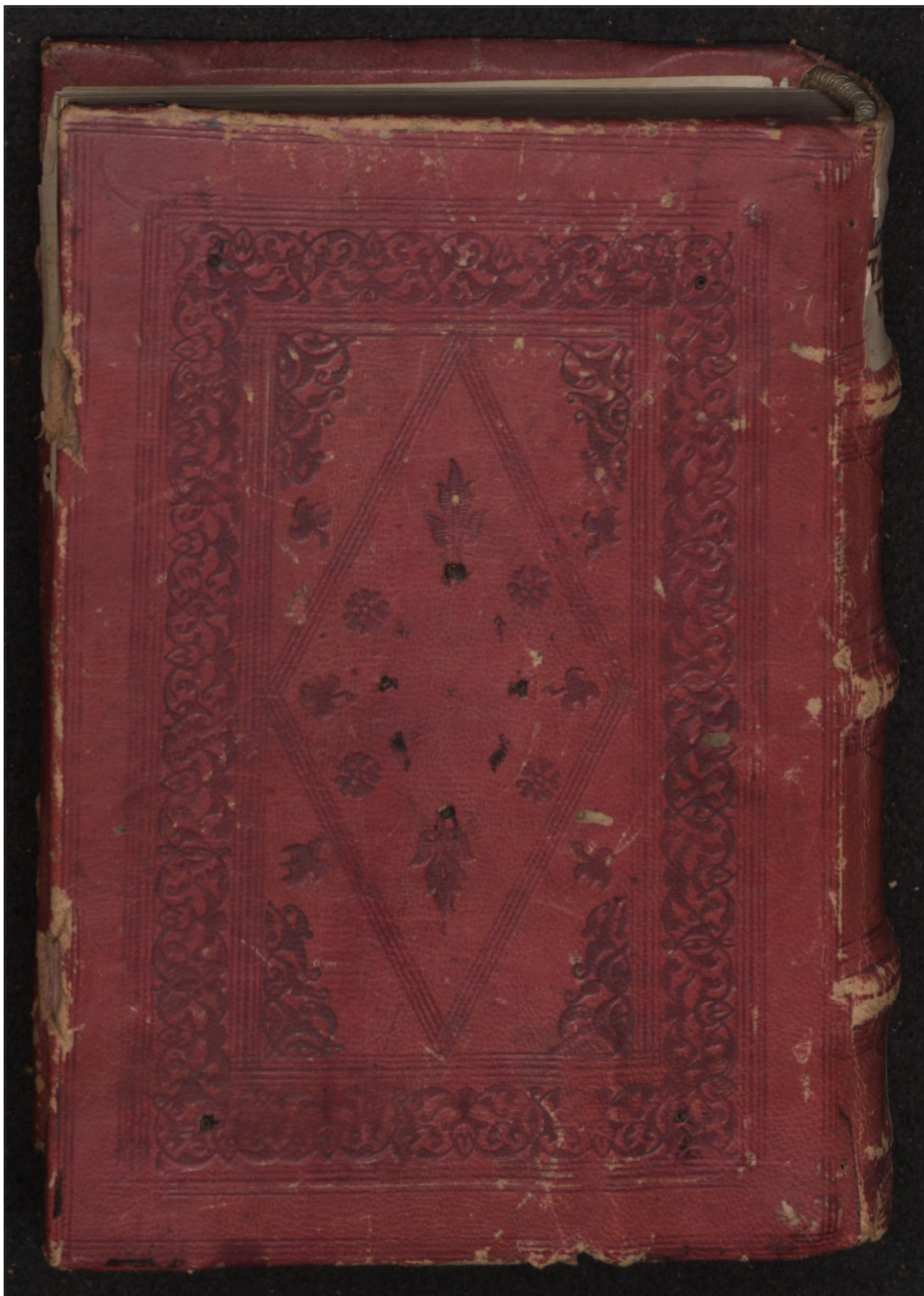
Tabule Blanchini

34



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60







Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



INCUNABULI

A

5

60

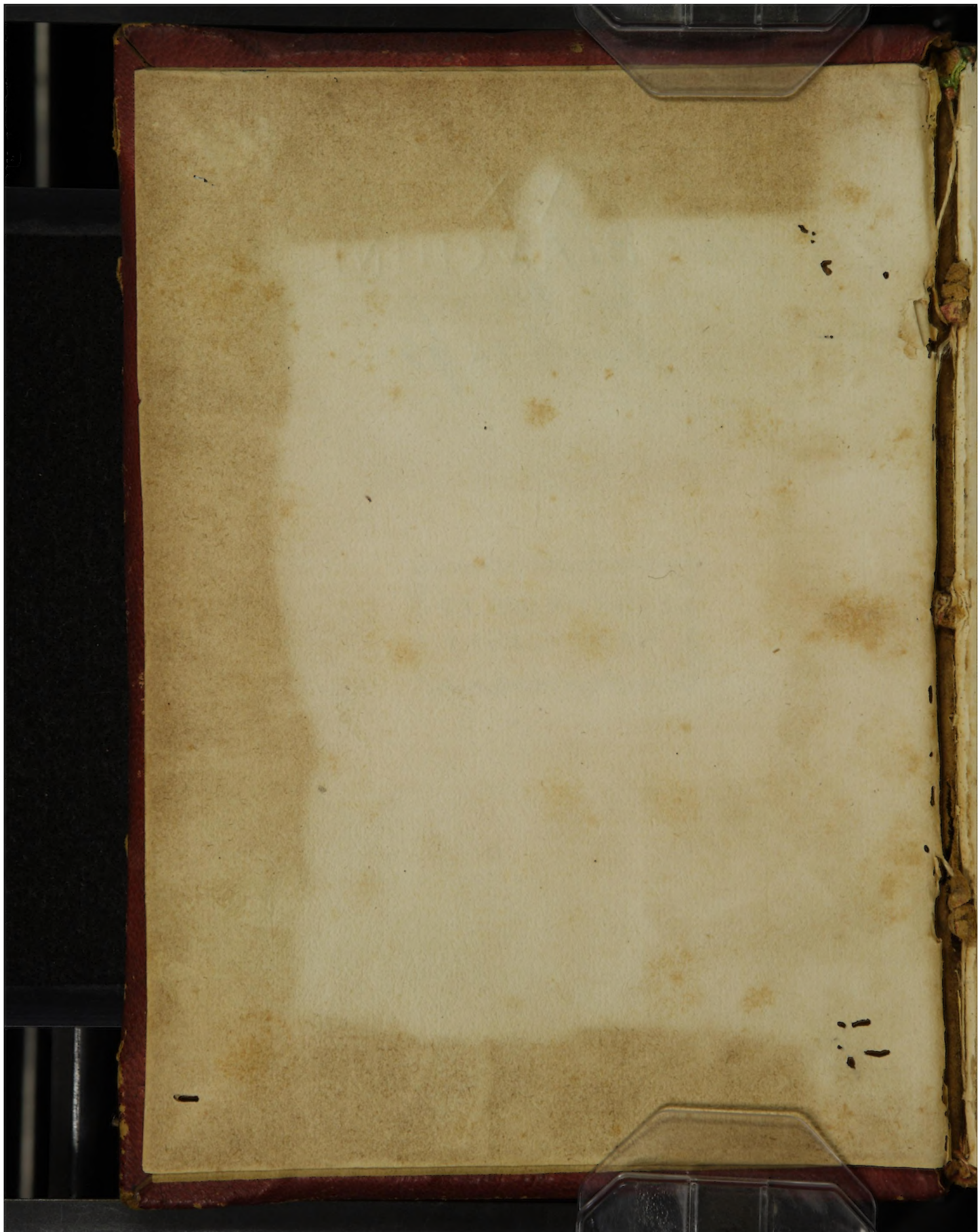
Biblioteca Nazionale  
Centrale - Firenze

EX BIBLIOTHECA  
LAURENTIANA.



XX 6  
Joan. BLANCHINI.  
Tabul. Astronom.  
Vener. 1495.

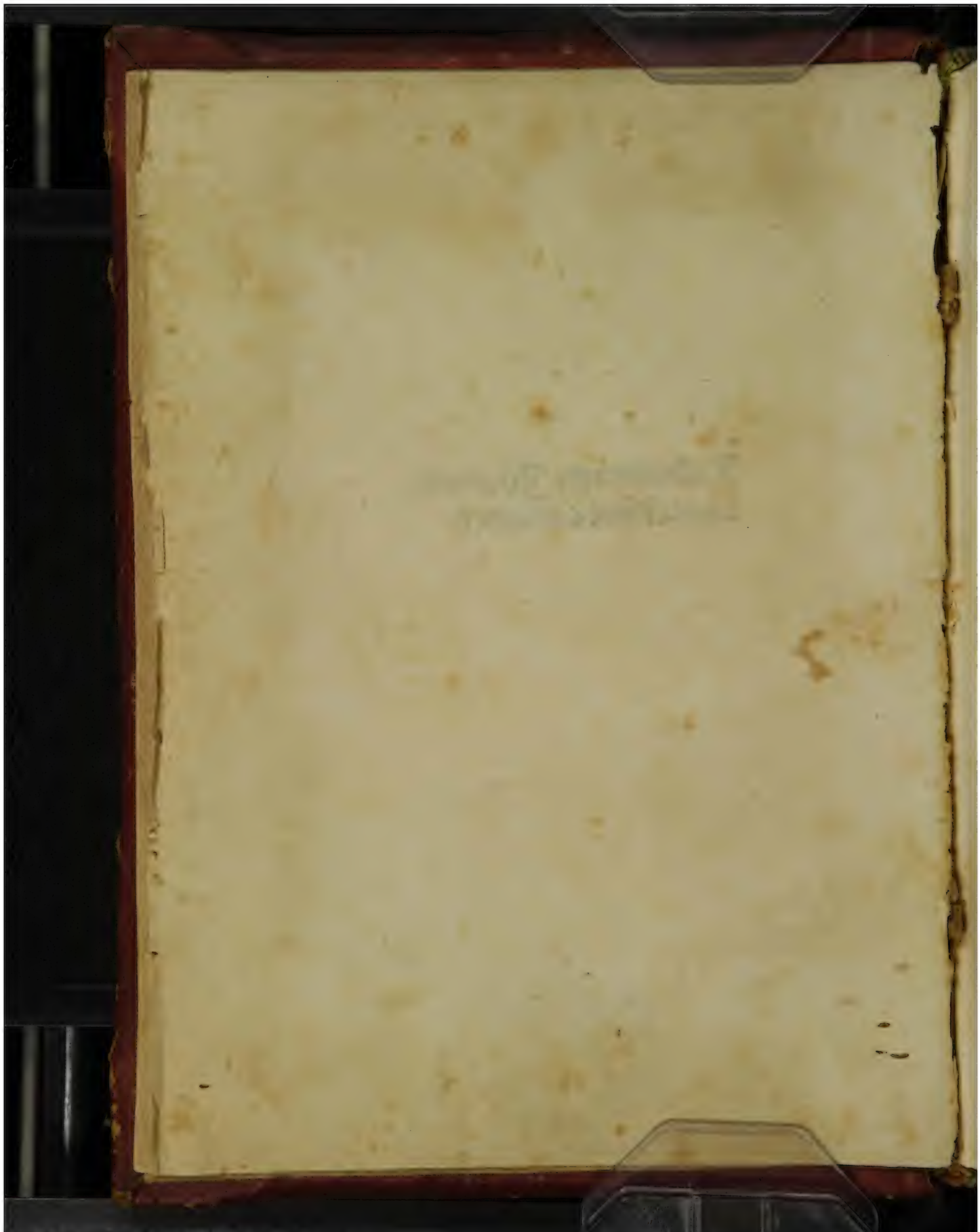






**Tabularum Joannis  
blanchini canones**







Augustinus Moranus Olomucensis Jurispon. atq; artū doctor Andree  
Stiborio Canonico Olomucensi Auunculo suo Salutem plurimam dicit.



Quantum reipublice litterarie profuerit: recens imprimendum ca/  
racterum inuentum: Andrea Stiborj amice beneficentissime: etiam  
si aliorū testimonia desint vnicus nobis Joannes blachinus testimo/  
nio euentissimo existit. Qui quum antehac paucis a modū cogni/  
tus ēt quibusq; solis tanq; in eadem quandā minerie introspicere li/  
cuerat: nunc diuina ista industria: modica stipe: cuiuslibet familiaris esse valeat & p/  
prius. Quod si eruditis illis piscoꝝ tꝑibus obtigisset. Non Lini lacteam facun/  
diam: non Salustii mirā cum venustate breuitatē. Non Lucii: Trogum: Ta/  
cium: Plautum. Ex nostris quoq; astrologis Theogenem Antonium Adu/  
sam Albucium Rubium aliosq; sexcentos desideraremus. Vincerent adhuc cō/  
missi calores. Gallis: non tantum Lesbiam suam (si quis apud iseros est sensus)  
indoleret Latillus: que tū modo vel manca conspiciamus omnia: vel suis & ipsi/  
satis intercepta. Quod si apud egyptios mercurius q; litteras inuenit: diuinus  
existimatus est. Ibidon argius q; pondꝝa reperit & mensuras. Syges Yd/  
us: quia picturam apud egyptios inuenit. Quis hunc diuinum non existimane/  
rit: qui tam stupendum mortalibus opus reseruauerit prius ut nisi non mi/  
nus vere q; festiue luisse videatur: is qui nuper carmine elego hanc rez emodu/  
latus est. Tingere dispositis chartas quicunq; metallis Lepit: & insignas edidit  
arte notas Mercurio genitore satus: genitrice minerva. Preditus etheree semē/  
ne mentis erat. Non illum Lereris non illum cura liei. Terrene tenuit non opis  
vllus amor. L opia libroꝝ: cupidis modo rara latinis Quum foret: auspiciis illi/  
us ampla venit. Improbis innumeris librariis ante talentis: Quod dabat exi/  
gua nūc stipe vendit opus. Historie venerē titi: se plinius omni Gymnasio ia/  
ctant tullius atq; Adaro. Nullū opus (o nostri felicem tꝑis artem) Celat in ar/  
chano bibliotheca sinu. Quē modo rex: quē vix princeps modo rarus habebat:  
Quisq; sibi librum pauper habere potest. Neq; id iniuria sane. Nihil. n. equius  
Nihilq; diuinius quā qd in cōem oīum vsum comparatum est: nō priuato vni/  
us aut alterius peculio: sed omnium passim cōmodo exponi id quod de Blan/  
chino etiam nostro: puidimus in primis. Qui dum priuatis quorundam seriniis  
contineretur: paucis admodū quos res astronomica delectat cognitis: cū in eo  
peruestigando: um celestiu motuum mira esset facilitas: rerūq; earū amena que/  
dam & in affectata facies: nullius opere precium videbat: nisi diuina hac arte ita &  
ipse prodiret: ut multorū vsui accommodaretur. Quod ipsum cuius potius auspi/  
ciis fieret q; tuis: qui diuinariū humanarūq; rerū peritia illustris in his discipli/  
nis (quas mathematicas greci appellant) ita etiam emineas: ut tibi in his compa/  
res paucos: superiorem vero non facile inuenire possimus. Quartū quidē quāta  
vel prestantia sit: vel dignitas: vel Socratem ipsum apud platonem audiamus.  
Animaduertisti inquit eos: qui natura mathematici sunt: ad omnes fere discipli/  
nas acutiores apparere. Qui autem ingenio hebetiore sunt: si in hac erudiantur:  
etiam si nihil amplius vtilitatis assequantur: seipsis tamen ingeniosiores effici so/  
lere. Que enim difficiliorē addiscēti cogitātiq; laborem ac curā inferat: nō faci/  
le vllā ex rōibꝝ pter hāc iuuenies. Et alio in loco: mathematicā nō parū ad dei de/  
monumq; cognitiōē necessariam affirmat. Tu igitur qui in ea summa aliqñ cū  
laude versatus es: hoc gratitudinis mee pro innumerabilibus tuis in me benefi

A 2





clis pignus firmissimū agnosces. Itaq; blāchm nouā hanc editionē excipies: vt  
ex ea studiosi omnes: tibi cuius auspicio p̄dū: se perpetuo debere fateant.  
¶ Vale & Augustinum tuū sicuti facis ama. Ex gymnasio patauino. klendis ia/  
nuariis. 1495.

Christianissimo Imperatori Federico tertio: ro  
manorumq; regi semper augusto: Austrie & Sci  
rle duci &c. Joannes blanchinus actor generalis  
Illustris principis & excelsi domini domini borssi  
Admire & Regi ducis essensis Adarchionis ro  
digiq; comitis ac ferrarie domini &c. se humili/  
me commendat.



Cum nuper maiestas tua Serenissime Cesar p̄prio ore  
ex me fidelissimo seruno quereret si qd ī astrologie cal  
culo cōsecissem: cuius te partiepem fieri maxime optas  
animū vehemēter accendisti: cum te ipsius astrologie di  
sciplina delectari cognouerim cuius auaritas eius artū  
cū studiū meū auerit. ¶ Proinde deo meo gratias ago  
qui vt in ea scientia otium vigilas operamq; cōsume/  
rem q̄ tue serenitati placere possent sua prouidentia mi  
hi cōcessit: & ingenioli mei opus & munusculū: vt facis  
benigne acciperes. Gloriarī ē potest ipsa astrologia q̄  
tantum tanq; gloriosum inuenerit cōtemplatorē: qui cum Rōmani ductor: impe  
rit: & christiani nominis imperator: existas ei splendorem & dignitatem maximā  
affers pro tue discipline desiderio. Tante enim artes haberi solent: quāti sūt earū  
cultores. Non enim ignoras princeps sapiētissime q̄tus hominibus sit astrolo  
gie fructus. Nam cū deus omnipotens omnia humanis vībus creauit: quis est  
qui nesciat motus stellarum & celestiu rpa: cursus: naturas: p̄phetas rebus no  
stris vtilitatem adducere: ne aliquid imp: oīdī nos cogitaremus: & faceremus.  
Itaq; superiorum notitia nobis monstrata est: que p̄silioz vias & ratios demō  
strat: ventos: pluias: vbertatē: sterilitatē: morbos: sanitatem: bella: pacem aperī  
at. Inde factum est vt subdito: ū cōmodis: populo: um factis: regni negociis pul  
dere possis. Itaq; p̄fati illustris principis & domini domini mei ducis Adar/  
chionisq; & comitis iussu & exhortatione ductus: hoc opusculum tue maiestati dī  
caui: multis ante annis inchoatū. In eo continentur planetarum tabule & aliquē  
additiones: quas post tue serenitatis ad vrbem Rōmā discessum tua causa nup  
adiunxi. In eodem opere planetarū motus: & omnia illoz accidentia ad indicā/  
dum necessaria facillime cognosces. Cōprehendes etiā rpa earum rerum que p̄i  
neant cōsiliis pacis & belli. Expectabis p̄terea aliud de primo in oblii opus: qd  
vt absoluerem: & illud maiestati tue dicarē verbis tuis etiā atq; etiā inuicisti mi  
hi. Accipies. n. vbi cūq; tua serenitas erit: per qd errores multorum emendari  
poterunt: quos eius rei īperiti in calculando perpetrāt. Itaq; plurimas a supi  
oribus magna p̄fusione descriptas politissimis rationibus aperiam. Omniūq;  
tabulas vsq; ad operationes cōponā. Vbi multi sic difficiles & obscuras ad ope  
randū doctrinas edidere: vt ab multis īperitis omisse sint. Quā in re & docto/  
rum hominum correctioni: & p̄cipue Joannis pragensis viri acutissimi atq; do



et ipsis periculis iudicio meipsum subiecto. **Q**uoniam itaque suscipies benignissi-  
me Cesar: parum certe: sed ab animo magno et tibi deditissimo puenies. In qua  
re deum immortalem in accipiendis supplicantiū oblationibus imitaberis q pau-  
cula thuris grana a deuota mente oblata benignissime accipit. Tu quoque mari-  
me Cesar si doctos sonebis studia et disciplinas augeri videbis: et in eis nomen  
immortale fieri: felix valeat tua Serenitas: cui me humilis cōmendo.

**I**oannes Blanchinus: Illustrissimo Principi Domino Leonello  
Archioni Estensi. Salutem plurimam dicit.



**C**onsideranti mihi diue Leonelle: et principatum tuum inten-  
tissima cogitatione contemplanti naturam Solis nature persi-  
mitem ille quidem multis in rebus habere videtur. Sol enim:  
vt est dux omnium atqz p:nceps: et vt phisici dixerūt mens  
mundi: et procreandarum omnium rerum auctor: ita medius  
celi obtinet locum: et luminis sui moderatione: ceterarum stel-  
larū ac syderum ignes perpetuos reddit: quibus varias in ele-  
mentis vires impartiens: animatoz omnū generationem corruptionemqz pagit.  
eosdemqz per aspectus nunc fortes (eorum vires augens) efficit: nunc minuens  
imbecilles. Lūius rei causa modo caliditatis: modo siccitatis: contraqz modo frī-  
giditatis: modo humiditatis effectrices astrorum operationes: intuentibus latissī  
me patent. Sol inquam bonorum omnium ac malorum: pacis ac belli certissim⁹  
auctor: est. Cum soli placet sydera que eum celeriter tanqz fugientia percurrūt ab  
eo pretereuntur celeritate mirabili. Eademqz preterita: cursumqz tardantia: et im-  
perium suum quodammodo renuentia: vi sua ac potestate vel inuisa trahuntur:  
vel (si id forte maluerit) longe post se relictā pignora: illa quidem ac retro: sū ca-  
dentia efficiuntur. Deniqz quemadmodū luna que in ultimo orbe sita: terre glo-  
bo proxima est: maris aquam suapte natura ad se trahere dicitur: quam ad mo-  
tum ipsum supra terram certis temporum intervallis per accessum ac recessum  
exerescere ac minui cogat. Ita Sol maxime inter omnia sydera cōspicius atqz  
elucens: aspectus sui spacio: id est p:pinquitate vel longinquitate: reliquorum lu-  
minum motus regit ac moderat: que pro cuiusqz ortus occasusqz varietate va-  
rios operantur effectus. Quibus rationibus adducti gentiles: omnia deoz no-  
mina soli conuenire dixerunt: varius eius effectus pro variis accipiendos ēē nu-  
minibus existimantes. Tu vero princeps optime dei omnipotentis benignitate  
imperio tuo subiectam mediam sexti climatis possides regionem. In cuius fere  
medio hec nona alioquin ante alias splendida atqz opulenta vrbis sita est. quam  
ferrariam appellant. In qua maiorum tuorum secutus exemplum optimo pru-  
dentissimqz consilio tibi Regiam constituisti: vt ex ea videlicet tanqz e media se-  
de vniuerse oculis tuis circūiecte regioni facillime: quasi vno oculorum circū in-  
tuitu puidere possis. Consilia ac cogitationes tuas ad tuā tuorumqz vtilitatē: tan-  
qz radios quosdam mentis ac rationis vndiqz intendens: vndiqz diffundens.  
Hanc tam optimam atqz consilii plenam rationem duo maxima ac prestantissi-  
ma munera naturali quodam ordine sunt secuta: que dignitatem ac potestatem  
tuam facile admodum declarant. Primum enim omnia que in principatu tuo  
vel consultanda vel agenda sunt: ad te tanqz ad autorem omnium referunt. De-  
inde eadem illa prudenter consultata: abs te ad ceteros proficiuntur. Quib⁹ ex



rebus sit ut tu vnus atq3 idem primū rectis verisq3 cōsiliis omnia moueas. De  
inde iustis actionibus: et fortiter ac moderate factis: eadē semp agas ac modere/  
ris. Cum aut oēs tuas ciuitates iuste sancteq3 gubernes: et i maximis grauissimis  
q3 italie bellis ac motibus: pacis eas et quietis cōpotes facias: tū vel maxime p:re  
cipuā quandā huius ciuitatis curā geris. Quā cum pulcherrimis edificis stru/  
ctam atq3 ornatam: et q3 plurimis et nobilissimis ciuib3 atq3 opib3 referctā. et  
optimis ac sanctissimis moribus institutam videres: ne quid ei ad bene viuendū  
deesset: doctrinis quoq3 oīum rerū: que cognitione digne haberent eam excole/  
re atq3 expolire decreuisti. Itaq3 nunciis ac litteris per omnem italiā atq3 etiam  
extra italiā abs te missis: clarissimisq3 tū ciuilib3: tum pōtiffici iuris doctoribus:  
Medicine quoq3 et oīz bonarū artū magistris ad hāc ciuitatē magna mercede  
p:ductis: Recarū etiā litterarū p:ceptorib3 vocatis: hic oīz disciplinarū g ymma  
sium et officinam tanq3 nobilissimā academiā eē voluisti. Quo iam pridē nō mo  
do ex omni Italia ac Sicilia: verum etiā ex transalpinis gentibus studentium: et  
eiusmodi disciplinis iseruentium ingēs numerus pfluxit. Quos tu p:imum oēs  
et letissimō vultu et verbis suauissimis suscepisti. Deinde ciues tui: qui tibi magno  
pere placere student: vestigia tua sequentes: incredibili sunt caritate cōpleri: eos  
non solum honorificentissimis dictis: sed factis etiā officiosissimis ac liberalissimis  
psequentes. Quam quidē rem cum ego passim sūmo ciuū studio ab omni/  
bus in dies magis ac magis fieri viderem: me vero ciuem tuum eē nō ignorare  
et eum ciuem qui ab ineunte fere etate semp in tuis rebus gerendis atq3 admini/  
strandis me exercuerim: plurimā atq3 immortalia beneficia e tua benignitate re  
ceperim: ita ut honorum meorum et facultatū initiū mihi et finis fueris: ne tot tā/  
torumq3 beneficiorum imemor: viderer: officiū mei eē putauit: me quoq3 aliquid  
bñficiū ad tui nominis gloriā in hoc studiū cōferre. Inter meas igit occupatio  
nes: quas tu mihi iam longo tpe( erario tuo me p:eficiens) insumisti leuandi ac  
reficiendi animi causa. Nam hec astrologica nescio quo pacto semp me magno  
pere delectarunt) per interualla quedā me ad calculū astronomie: per benni qua  
dam ratione cōstituendum scribendūq3 ptuli. Ad q3 is nullus extaret: sed q3 anī  
maduerteret eos qui nunc in hunc vsq3 diem aliquid de calculādi ratione scripsis  
sent aut longiorē ingressos viā: immensam p̄ficiendi spaciū laborē calculātibus re/  
liquisse: aut si qui breuius scripsissent: neq3 plenā hui3 artis doctrinā neq3 totius  
tēporis rationē cōprehēdere potuisse. Hoc igit opus ad finē diebus his primis  
deductū tuo nomini p̄inceps optime ac benignissime deuoueo: ut oēs itelligāt  
me quidē oēs meos labores ac vigilas p immortālib3 tuis in me bñficiis ad te  
tanq3 ad oīum bonorū meorū auctorē referre statuisse. Tu vero is sis: qui illud  
(si sapiētię tue videbit) in apertū referendū: atq3 iis qui celesti diuinēq3 mathe  
se os sciētię sunt deducti: cui labor noster inseruit edendum inbeas. Quod si forte ali  
quid huic operi deesse videbitur( quod et ego inficias non eo) et nemo mirari d3  
presertim qui sciat q3 hoc b: cui tempore cōscripserim: tamen illud quoq3 quicqd  
est a me iam pridē excogitatum: nuper vero etiam inchoatum breui me cōsectu/  
rum et ad tuā dominationē missurum polliceor. Vale.





# **Ptholomeus**

qui merito illuminat<sup>r</sup> diuine  
artis astrologie vocari potest:  
suo libro Almagesti geometricè demonstrando certas  
sinu et arcu tabulas composuit: cum quibus illustrauit pa-  
riterque declarauit motus omnes celi sperarum. scilicet septem planetarum  
stellarumque fixarum generaliter in longitudine sicut in latitudine cer-  
tos presupponendo terminos locorum stellarum per Abrahā  
eius predecessorem circa annos. 300. ante notatos: quos suo tempore  
nouiter cum suis armillis considerando ex eorum differentia  
respectu preteritis temporibus verum eorum motum cognouit: et per geo-  
metricas figuras demonstrando certas composuit tabulas

per veros motus stellarum perueniendis sicut in. 13. dictionibus perlegati libri subtilissime vide-  
ri potest: cui successit thebit qui motum octauæ spe suo tempore preterito ex differentis locorum  
stellarum fixarum cum tempore adequando per ptholomeum affirmauit motum. 8. spe supra. 9. in centum  
annis ab occidente orientem gradum unum peragere. Ipse vero visus est in annis. 66. tempore sue fidei  
rationis uno gradu moueri et de sua certificatione non dubitando nec credendo tam sapientis-  
simos viros: et subtilissimos investigatores per fuisse ptholomeum et abrahā errasse: sed  
supponendo illorum quælibet suo tempore veritatem cognouisse per omnia investigando cognouit mo-  
tum octauæ spe esse differentem aliquantulum. scilicet velocem et aliquantulum tardum et subtilissima machinatione in-  
uenit motum capituli arietis et libere octauæ spe circa caput arietis et libere nonne spe a me-  
ridie in septentrione per quendam punctum circuli cuius centrum sub æquinoctiali fixum est circuli omni-  
quæ motum accessionis et recessionis octauæ circuli appellauit supponendo declinationes  
ipsius puncti circuli medietatem diametri ab æquatore. g. 4. in. 18. fa. 43. Postea successerunt  
al gazel albategni et alii multi qui variis considerationibus inducti mutatis terminis suis  
diametrorum varias composuerunt tabulas per fuisse ptholomeum discrepare ex quibus fuit Almagest Almagesti  
suis qui per machinationem subtilissimam spatium reformauit declinationem instissimam zodiaci  
et qui per ptholomeum deprehendit esse ab æquinoctiali. g. 23. in. 51. Almagest vero inuenit ipsam esse. g. 23.  
in. 33. fa. 30. et ista dicit esse visum. Notissime vero floruit Illu. rex Alphonsus. qui cum instru-  
mentis demonstrationibus calculisque nouis conuerxit et reformauit atque denuo composuit  
tabulas ad inueniendam veram loca planetarum stellarum fixarum et corrigendo æstimate declinationis puncti  
circuli deferentis capituli arietis et libere. 8. spe declinationis zodiaci ab æquinoctiali reformam-  
do et terminos locorum planetarum et stellarum fixarum qui per preteritas tabulas terminati erant per lineas  
extremæ a centro terre et transferent per centra planetarum applicatæ vero ad terminos zodiaci. 8. spe  
Ipse vero reformando radices et modos operandi terminauit veram loca planetarum per lineas ex-  
tremæ et transmittit ut supra sed applicatæ ad terminos zodiaci nonne sperare. Itaque decla-  
rando et corrigendo tempore revolutionum planetarum: et suorum circulorum loca vero augmētum eorum  
et distantias centro suorum deferentium a centro mundi motus et ac diametri epiciclorum qui  
per ptholomeum thebit al gazel albategni et alios multos variis considerationibus eorum temporibus  
diuersimode notati erant. Ipse vero ex suis visis et nouissimis considerationibus omnia ad  
veram declarationem reduxit et tabulas suas vacter composuit tam in mediis motibus  
planetarum quam in equationibus eorum componendo motus et octauæ per motum augmētum et stel-  
larum fixarum atque per motum accessionis et recessionis octauæ circuli cum æquatione de-  
centi: et declarationis terminis radicum subametalium persequendo suas composuit tabulas et



doctrinas certissimas p ptholomeū descriptas in preallegato libro Almagesti: & ad earum operationes canones cōposuit docētes modū opandi que operationes illis quibus regule arithmetice & geometricę sunt incognite aliquantulū tediose videntur: & facile operando in calculo cōmittit error.

Examinavit etiā ptholomeus in prenominato libro dictione decimater tia motus quinq; planetarū triū. s. superiorū: Mercurij etiam & venēris in latitudine & p̄supponēdo circulo:ū suorū declarationes adinui cē. s. ab eccliptica distātiā & terminorū aliorū eorū latitudinē ad qua/ slibet eorū lōgitudines: idest ad eorū auges. Istādo etiā reflexiones diametro:ū epicyclorū respectu solis. Ultimo suas cōposuit tabulas cū doctrina opandi & p̄mo de tribus superioribus docet inuenire latitudinē. s. septuplē & meridionalē & ex declaratione orbis egredientis centri ab eccliptica & orbis reuolūtōis sine epicycli a superficie orbis egredientis centri. secundo de duobus inferioribus docet latitudines inuenire primā ex declinatione epicycli a circūferentia deferentis. Secū dā ex reflexione diametri epicycli respectu solis distātiē. Tertiō ex denatione de ferētis ab eccliptica. Ex quibus tribus latitudinibus colligitur sola centri plane/ te latitudo in pte septētrionis sine meridiē ab eccliptica q̄ doctrina ēt videē labo/ riosa & difficilis operādo: nec ab aliquibus inuenio in aliqua parte fuisse correctā: sed bene corruptā. Sed hoc accidit ex defectu ignorantie sue seu scriptorū ignorā tia. Uidi etiā certas tabulas p̄ faciliōri modo operādi in aliā formā redactas: & cum aliis regulis opandi que a veritate notabiliter discrepāt & maxime in vene re & mercurio a fundamentis & radicibus ptholomei omnino discrepantes nota biliter in fundamētis deficiūt.

Is p̄ me visis & cōsiderādo multos cōpositores doctos pariter & in/ doctos multas ob suas opiniones cōposuisse tabulas seu translataisse ad inueniēdū planetarū loca tā in lōgitudine q̄ in latitudine ex quo mlt̄ te tabule in diuersis locis corrupte inueniuntur tā ex defectu cōposito/ rū q̄ ex imperitiā trāsato:ū qui a tabulis veterib⁹ toletanis seu ab aliis similib⁹ ab Alphonsio postea vel ab aliis modernis correctis: & in verioribus opationib⁹ refo:matas copiā traxerūt ob quā cām multi opato:es postponēdo ppter diffi/ cultatem opandi tabulas Alphōsi p lōgitudinē & tabulas ptholomei p latitudi ne planetarū inuenienda cū eorū doctrinis calculādo a veritate discrepāt: & p̄ p̄is iudicia q̄ ex eorū calculis sūmunt nō recte s; cōtra veritatē pcludunt. Et ita ars nobilissīma astrologie ab iperitis vitupat⁹ & quasi derelicta pstrataq; iacet. Qua re ego nō vt presumptuosus in corrigendo: sed vt fidelis in affirmādo vera fun/ damēta & radices p̄cessorū: & specialiter p̄iunctiones p̄iā dictū regē illustrissimū Al/ phōsum in motib⁹ planetarū i lōgitudine affirmatas: & p̄ sapiētissimum ptholo meū in. ij. dictione almagesti in latitudine. Sup̄ quibus fūdamētis & terminis cū regulis ptholomei cum quibus etiam Alphonsius opatus est meas etiam com posui tabulas per quas cum facilima opatione inuenit⁹ motus octauę spere & per p̄is stella: ū fixarum supra nonā. vera loca planetarū & auges eorū p̄ longitudi/ nē scz & latitudinē: eorū etiā stationes retrogradationesq; & directiones & conti nue eorū distātiē a sole. vere p̄iunctiones & oppositiones luminarum: & alie multe eorū differētiē q̄ ex eorū motib⁹ pcurrūt i calculo: sicut itūtib⁹ eas videri pōt

Os igit⁹ cupiētes ad p̄fectionē iudicialis artis puenire: & circa verita/ tē de futuris p̄iungētib⁹ p̄notocari: & fundamēta radicalia: loca scilicet planetarū p̄iunctiones & aspectus eorū adinui cē veraciter calcula



re sine quib⁹ frustra in iudicādo laborat: si facilliter fundamenta hec habere vo/  
lueritis familiariter cum tabulis meis cōuersamini: quarū operationes p subse/  
quentes canones demōstrabo: et cū claris exēplis licet aliquantulū plire narrati/  
onem extendā ex maiori operatūm declaratiōe: illis tñ brevis ac facilima videbi/  
tur operatio qui p canones cū exēplis ad verā p̄clusionē pueniēt. In qua quidez/  
p̄clusionē cognoscēt calculū cōcordare ac si cū tabulis alphonſi fuissent opati quo/  
ad loca septē planetarū in lōgitudine. In latitudine vero ac si cū tabulis ptholo/  
mici calculassent nec in eis sensibilis erit differētia. Et ut istud manifeste appareat  
in fine tabularū dñō pcedente breuissimas quasdā cōponā tabulas p quas voce/  
bo totū reducere calculum istarū tal ularū ad calculū pprie tabularū alphonſi  
cum mediis motibus centris argumētis et equationibus etc. put per alphonſi  
tabulas calculat. Silt et alias cōponā tabulas ad inueniendū cū cētis et argumē/  
tis latitudines planetarū: ad hoc ut si per errorem scriptorum vel ex defectu meo si  
aliquando ex operandi velocitate manus discurreret in scribendo vnum nume/  
rum p alio cū istis tabulis leuiter corrigi possit: et si opus fuerit denno ipsas con/  
stituere. Rōgo igit pariter et exoro omnes ad quorum manus tabule iste dene/  
nerint p merito meo: si laborū quos p ipsorū vtilitate ipsas cōponēdo sustinui si  
aliquando in ipsis errorem aliquē inuenerit ipsū, fideliter corrigant.

Intelligentiū aut operationū et declarationē terminorū fundamēta/  
lium ipsarū dico q radices ex quibus in ipsis denotant tpa: p annos:  
menses: dies: horas: etc. intelligent anni: menses: ac dies: quibus chri/  
stiani ac sancta ecclesia vulgariter vtunt. Anni v3 solares ex dieb⁹. 365.  
et quarta parte vnus diei quorū tres primi solū ex. 365. diebus p quolibet nu/  
merantur qui nō bisextiles dicunt. Quartus vero ex. 366. diebus cōpōitur: et bi/  
sextilis nuncupat. ¶ Principiū anni a his mēsis ianuarii sicut ab ecclesia traxit/  
finis vero die vltimo decembris. ¶ Nomina dierum et mensium denominauit i/  
quolibet anno s m q per ecclesiam cōponunt. ¶ Principiū aut diei intelligit ho/  
ra meridiei diei pcedentis. Radices christi colligunt a natiuitate christi. Ad or/  
seu locus p signa. g. m. et fa cōstitutus intelligit s m regulā Alphonſi signa pbsi/  
ca: idest quodlibet signū ex. 60. gradibus cōpositum: et qlibet gradus ex. 60. mi/  
nuta et qdlibet minutum ex. 60. sa: et sic successine et p pñs sex signa totū circulū  
p̄ficiunt. Radices etiā motū seu locor ad meridianū felicissime ciuitatis ferra/  
rie et per pñs bononie sexti climatis intelligent: cuius longitudo ab occidente ha/  
bitato. 32. g. esse metitur. Elevation autem poli. 45. g. ēē dicitur. Vera loca plane/  
tarū intelliguntur i nona spera p lineā rectā excurrentē a centro terre et transeuntem  
per cētrum planete seu stelle: applicantē terminos ad nonā sperā: latitudo plane/  
te seu stelle intelligit distātia cētri corporis ipsius ab eccliptica p arcus transeun/  
tes per vtrosq3 polos zodiaci et per cētrum planete seu intersecantes ecclipticaz  
et ab ea intersecati ad angulos rectos sperales: quorū portio a pūcto intersecatiōis  
planete ad punctū tangentē cētrum planete seu stelle dicit latitudo. et si latitudo hec  
ab eccliptica fuerit versus poliū arcticū seu borealē septētrionalis dicit. Si vñs  
polū antarcticū seu australē declinat meridionalis dicit. Declinatio aut dicit vel i/  
telligit distātia ab equinoctiali p arcus transeuntes p polos mūdi intersecantes cir/  
culū equinoctiale et ab eo intersecati ad angulos rectos sperales. Elōgatio plane/  
te ad solē dicitur distātia cētri corporis planete a cētro solis p gradus equales 30  
diaci: et qñ lōgitudō dicit esse solis dicit distātia planete ad solē. Sed qñ lōgitu/  
dō dicit ēē planete intelligit distātia solis ad planetā.

5



De modo operandi per tabulas Joannis blanchini generaliter  
ad quęcunq; meridianum volueris.

¶ Vo pro inueniendo loca planetarū seu alio mō p tabulas opari vo/  
lueris ad quēis altū meridianū cōputa distātiā illū meridianū ad quē  
calcularē cupis ad meridianū ferrarie: quā distātiā .g.m. fa .xc. p. .is.  
ptire: et numer⁹ quoties erūt hore minuta fa .xc. quas horas si meri/  
dian⁹ dat⁹ fuerit orictalio: meridianū ferrarie de horis datis ad illū meridianū de  
me. Si occidētalio: illas adde: et qđ p⁹ additionē seu diminutionē hō. m. fa pue/  
nerit cū illis opare p tabulas cū radicib⁹ et motib⁹ ibi appositis et hēbis verū cal/  
culū ad datū meridianū. exempli grātia.

¶ Volo vera loca pstarū ad meridianū ciuitatis cui⁹ lōgītudo ab occīte ē. g. 40.  
m. 30. die. .is. iunū ibi p⁹ meridiē hō. 4. m. 37. vide igit⁹ differētiā meridianū ferra/  
rie: qđ ē. g. 52. ad meridianū ciuitat⁹ cui⁹ lōgītudo ē. g. 40. m. 36. qđ differētia est. g.  
illū ciuitat⁹ meridian⁹. g. 8. m. 30. orictalio: meridianū ferrarie qđ differētia diuisa  
p. .is. pueniūt hō. .i. m. 34. qđ dēpte ab hō. 4. m. 3. dat⁹ rēanebit hō. 4. m. 3. calcula/  
bis ergo cū tabulis et earū radicib⁹ ad inueniendū loca planetarū die. .is. iunū post  
meridiē hō. 4. m. 3. et habebis ppositū. Idē ē diuidere. g. m. fa p. .is. qđ ē p quo  
libz gradu ponere. 4. m. hō. et p quolibz minuto. 4. fa hore. et pro quolibet secū/  
do. 4. tertiā hore.

¶ Ad sciēdū numerū dierū a pncipio āni ad quęcūq; diē cuiusq; mēsis sequētis.  
¶ Viner⁹ dierū a pncipio āni ad quēlibz diē mēsis inuenire: i tabla dierū  
āni bisextilis vel nō bisextilis igredere. Si annus fuerit bisextilis intra  
et accipe numerū dierū i directo cōsidētū mēsi imēdiate pcedētū mē/  
se datū: qđ adde numerū dierū mēsis dat⁹: eorū sūma erit qđtū: vbi  
gratia. Quero quot dies āni erūt. .is. iulū. .i. 4. 4. 7. et qđ annus nō ē bisextilis in tabu/  
la annorū nō bisextilium intro et inuenio in directo mēsis iunū imēdiate pcedētis  
dies. 181. quibus addo. .is. iulū ex eorū sūma fiet dies. 198. qđ ē ppositum.

¶ Locum angliū octauę spere in nona inuenire volueris. certū tps tibi  
noto pmo pñdera verū tps datū sit post natiuitatē christi vel añ et qđtū  
tatē annorū et dierū. Si añ: illis adde annos. .is. dies. 137. Si vo tps  
datū fuerit post natiuitatē christi subtrahē ānos. .is. dies. 137. et qđ p⁹ additionem  
seu subtractionē puenirēt erūt añ et dies equari cū qbus tabulā veri motus octa/  
ue spere igredere qđredo i lineis āno: eiusdē numerū vel mino: ē ppinquior: ē. et qđ  
i directo inuenieris de. .s. g. .i. m. erit verus loc⁹ angliū i nona spa: si tps cū quo opa/  
tus es fuerit p⁹ christū. Si vo fuerit añ christū illa. .s. g. m. de. 6. signis deme: resi/  
duū vo erit quęsitū. Si añ cū qbus itrastrī supessent ānis tabule: superationē illo/  
rū p motū i anno imēdiate i tabulis sequētē mltiplica et pductū adde loco iūcto si  
motus erit direct⁹: vel ab eo deme si fuerit retrogradus: et silt si tibi remāserint  
dies: quos si excedēt medietatē añ pone p vno āno. si pauciores fuerit vno āno  
dimitte: qđ ex tardo motu octauę spere nō ē de ipsis curādū. et qđ p⁹ additionez  
seu demptionē puenirēt erit quęsitū.

¶ Ita etiā qđ si añ dat⁹ post christū fuerint pauciores. .is. ānis: et diebus  
137 qđ ab ipsis nō poteris subtrahere ānos. .is. dies. 137. adde sibi vnā  
reolutionē octauę spe v3 ānos. 49000. et de eorū aggregato deme añ  
nos. .is. dies. 137. cū residuo vo opare: et silt si añ dat⁹ añ christū cū  
dditiōe ānorū. .is. dierū. 137. excederēt sūmā ānorū. 49000. reolutionē ipsā de  
ia deme et cū residuo opare put supradictū ē. exempli grātia. Quero augē cōez



post christū āno. 1446. īperfecto die. 13. iunij p<sup>o</sup> meridie hō. 8. m. 50. et p<sup>o</sup> doctri  
nā pcedentē q̄rā pmo quot dies āni cōsiderē dieb<sup>9</sup>. 13. iunij hō. 8. m. 50. et iuenio  
dies. 164. hō. 8. m. 50. erit ergo tps datū p<sup>o</sup> christū ānis. 1445. pfectis: et diebus  
164. hō. 8. m. 50. a qbus subtractis ānis. 15. dieb<sup>9</sup>. 137. residuū erūt anni. 1430. di  
es. 27. hō. 8. m. 50. quos q̄ro ī tabla et ī linea āno: i iuenio nūerū mīorē p̄p̄ngorē  
ānis. 1380. qbus ī directo ē p vō loco. s. o. g. 18. m. 38. fa. 37. et mot<sup>9</sup> ī āno fa. 35.  
tertia. 14. Supatio autē āno: dātū a. 1380. erūt āni. 50. quos multiplico p fa. 35  
tertia. 14 et fiet pductū. m. 29. fa. 21. et tertia. 40. q̄ addo vō loco supius inuento.  
Erit ergo verus locus augiū ī nona spera. s. i. g. 19. m. 7. fa. 50. tertia. 40. seu. s.  
o. g. 19. m. 8. q: de fa et tertia nō ē curandū: nec de illis diebus supabūdātibus ex  
tardo motu octauē sperē vt supia.

**I**terū q̄ro locū augis cōis āni. 3429. et dicum. 164. ān christū: pmo illis addā  
ānos. 15. et dies. 137. et aggregatū erit. 3444. et dies. 301. quos p vno āno cōpu  
to. Erit igit āni. 3445. et numerū eorū ī tabla iuenio mīorē p̄p̄ngorē. 3440  
i quorū directo iuenio p vō loco augiū. s. o. g. 25. m. 45. fa. 25. et motū ī anno  
fa. 2. tertia. 32. retrogradū: vt ī linea veri motus notatū est. Supabūdabūt autē  
āni. 5. quos multiplico p fa. 2. tertia. 32. fietqz fa. 13. sere: qbus subtractis de vō  
loco superius iuenio residuū erit. s. o. g. 25. m. 45. Qu et q: tps est ān christū s̄bra  
benda sunt de. 6. signis: et remanebit verus locus augiū. s. 5. g. 34. m. 15. ī no  
na spera quod erit questū.

**A**duerte tū qd motū ī anno nō posui ī tabulis nisi a pncipio vsqz ad ānos.  
7000. scilicet: q: nobis sufficit illud operādo ān et post natiuitatē christi. Si ergo  
p totā tabulā cū eodē mptu opari volueris dico p illūmet ordinē scq̄do motum  
descriptū describere totū residuū tabule scribendo motū ī āno q est ī directo an  
norū. 60. ī directo āno: i. 7060. et cū qui ē ī directo. 120. scribe ī directo anno: i.  
7180. et sic successiue psequēdo ī secundū ordinē ad instar primī ordinis: deinde  
īcipiēdo ī tertio o. dīne ab ānis. 14060. et cōtinuādo vsqz ī finē tabule notare po  
teris. potes etiā extraordinarie ipsū iuenire accipiēdo locū ī directo aliquorū āno  
rū: et subsequēter locū īmediate sequentē descendendo: et accepta differētia primī  
loci a scdo illā diuide p superationem āno: i. si itroīt<sup>9</sup> ab ānis pmi itroitus: et qd  
ex diuisione peruenierit erit verus locus ī anno.

**A**d inueniendum locum augis cuiuslibet planete. Capitū quartū.

I locū augis cuiuslibz planetarū iuenire volueris: pmo q̄re locū au  
gis cōis: tā si tps datū fuerit ān xpm q̄ post p doctri nā pcedentē. De  
inde q̄re ī tabula radiciū augiū planetarū radicez illius planete quē vo  
lueris et sil p̄iuctis eorū aggregatio erit loc<sup>9</sup> augis plie i. 9. spa. exēplū.

**F**uit locus augis cōis ī supiori exēplo p<sup>o</sup> xpm. s. o. g. 19. m. 8. et radix augis sol  
ī tabla radiciū ē. s. i. g. 11. m. 32. fuit ergo tūc loc<sup>9</sup> augis sol. s. i. g. 30. m. 40. Iterū  
qz fuit locus augis cōis ān xpm. s. 5. g. 34. m. 15. et. 18. augis martis ī tabla radi  
ciū est. s. i. g. 55. m. 19. fuit ergo tūc loc<sup>9</sup> augis mart. s. g. 29. m. 34. et sic de aliis  
plis locū augiū idagare poteris tā ān q̄ post natiuitatez xpi.

**M**ediu motum solis per tabulas inuenire. Capitū quintū.

Cū mediū motū sol<sup>9</sup> p tabulas inuenire volueris: cū tpe dato p<sup>o</sup> natiui  
tatez christi seu ān ī tabulā mediū mot<sup>9</sup> solis: cū ānis collectis et expāsis:  
dieb<sup>9</sup>: et horis atqz eorū fractiōibus p̄teritis itra: et qd ī directo illorū  
particulariter de. s. g. m. fa per ordinem vnum scilicet sub alio nota et simul ag  
gregando eorum summam considera. Deinde ī tabula quere radicem christi et



qđ in eius directo inuenieris si tps datū fuerit post christū sūme motū adde. Si vero tps fuerit ante christum de radice illā sūmā minue & qđ post adduionem vñ diminutionē puenierit erit mediū motus solis. exēpli gratia.

**¶** Quero mediū motū solis post christū anno. 1447. imperfecto die. 12. maii p<sup>o</sup> meridie hō. 15. m. 20. fa. 30. & in eius tabulā intro & inuenio in linea annoꝝ colle/ croꝝ in directo annoꝝ. 1000. 0. 7. 20. 48. In directo autē annoꝝ. 400. inuenio. 0. 2. 56. 20. In directo annoꝝ. 40. inuenio. 0. 0. 17. 38. & in directo. 6. annoꝝ reperio 8. 59. 33. 9. Quero etiā quot dies anni correspondēt die. 12. maii. hō. 15. m. 20. fa. 30. & inuenio in linea mensū nō bisextiliū considere dies. 132. & supersunt hō. 15. 20. 30. Inuenio igitur motū solis in diebus. 100. ēē. 1. 38. 33. 52. & i directo dieꝝ. 30 reperio. 0. 29. 34. 10. & in directo dieꝝ. 2. cōperio. 0. 1. 58. 17. In directo autē hō. 15. inuenio. 0. 0. 36. 48. & restat perquirari mediū motū in. 20. minutis. & 30. fa. Nota igit qđ in tabula nō posui nisi motum in horis: & hoc qđ per ipsum operari poteris ad quascunq; fractiones horarū mutando denominationem motui: vñ si motus horarū fuerit. s. g. m. qđ quodlibz minutū hore intelligit eius sexagesima pars. motus etiā minutū horarū erit sexagesima pars motus horarum: & p oñis mot<sup>o</sup> horarū erit sexagesima pars mot<sup>o</sup> minutū horarū. Idē etiā qđ sexage/ sima pars signi ē gradus & sexagesima gradus est minutū & sexagesima minutū est fin. &c. Concludit ergo qđ si motus horarū fuerit. s. g. m. motus minutū horarū erit. g. m. fa. tertia & horarū erit. m. fa. tertia q̄rta & successiue p ordinē degradādo denotationem hēbis motus oīum fractionū horarū. Ad ppositū autē quero mo/ tū sō minutū horarū. & inuenio in linea hō. i directo. 20. s. 0. g. 0. m. 49. fa. 17. Quare p motū. 20. minutū ponā. 0. 0. 0. 49. & in linea predicta in directo forū 30. ponam. 0. 0. 0. 0. facta ergo sūma oīum istoꝝ motuum erit. 2. 20. 52. 1. quib<sup>9</sup> addendū ē. 4. 38. 17. 34. motus vñ qui inuenit in directo radice christi: & hoc qđ tps datū est post christū. Erit ergo motus mediū solis die & hō. predicta. s. 0. g. 59. m. 9. fa. 35. in nona spera: idest in signo tauri. g. 29. m. 9. fa. 35. qđ est ppo/ situm. Si vero cū simili tpe ante natiuitatē christi operatus fuisset. motum eius qui est. 2. 20. 52. 1. de de. 18. christi minuat ēēt. idest de. 4. 38. 17. 34. Cuius resi/ duum ēēt. 2. 17. 25. 33. & hoc erit motus solis ante christū.

**¶** Applicationē solis ad eius augē inuenire. Capitulum sextum.

Itē applicationis solis ad punctū sue augis in quolibet anno scire s<sup>o</sup> fideras q̄re primū locū sue augis i sine anni pcedētis p. s. g. m. fa. & ip̄ s<sup>o</sup> salua: postmodū q̄re mediū motū solis: quē de loco augis minue. & c<sup>o</sup> fiduū vero. s. g. & c. ad. g. reduc: & erunt distātia mediū motus solis ab auge in sine anni: quos. g. ēt. puerit in dies ponēdo p quolibet gradu vnā diem. Deinde nouit: & vide motū verū octane sperē illis diebus graduū quē adde lo/ co augis in sine anni inuenito & fiet locus augis solis mense & die anni datū. Adde motū predictum distātie mediū motus solis ad augem suā in sine anni: & fiet di/ stātia mediū motus solis in sine anni ad augē suā anni sequentis: cū qua distātia i tabulā mediū motus solis intra in lineam mediū motus & accipe dies hō. & minu/ ta correspondētia ad distātiā predictā: & ubi terminabit tēpus ipsum in quo mē/ se se3 & in quo die mēsis sequentis anni: quem terminū inuenies per tabulā die/ rum anni & erit quesitum. exempli gratia.

**¶** Volo tps applicatiōis solis ad pūctū sine augis āno p<sup>o</sup> xp̄s. 1446. imperfecto: s<sup>o</sup> mo q̄ro locū augis eius i sine anni. 1445. quē inuenio. 1. 30. 40. 17. eodēq; tpe inue/ nio mediū motum solis. 4. 48. 39. 49. Capio etiā differentiam mediū motus



solis ab auge que est .2.42.0.18. que differentia in gradibus reducta est .g.161. scire quos pro diebus .161. accipias p medietate anni. Quero etiam in tabula mot<sup>9</sup> aug<sup>9</sup> gium in anno tpe dato. Et inuenio fa.35. tertia.14. quoz medietate accipio et ut q3 circa fa.17. que addo loco augis solis in fine anni inuenio: eritq3 illa die locus augis solis .i.30.40.34. Adde etiam istum motu: idest fa.17. differentie augis a motu solis que fuit in fine anni. 2.42.0.18. eritq3 differentia integra.2.42.0.45. cum quibus in tabulam medii mot<sup>9</sup> sol<sup>9</sup> intro et in directo dieru.100. inuenio .i.38.33.52. et in directo dieru.60. inuenio .o.59.8.20. In directo aut dier.4. inuenio .o.3.56.33. et in directo horaru.8. reperio .o.0.19.43. et i directo minutoy.52. duplici introitu inuenio .o.0.1.7. quoz summa debet tota differentia augis a motu solis in fine anni ad motu prime augis anni sequentis: q motus perficit ut sup: a vi sum est in diebus .164. hō.8. m.52. quos dies inuenio correspondere per tabulā dieru mensiu nō bisextiliū die .13. iunū post meridiē hō.8. m.52. et illa dies et ho/ re erit applicatio solis ad punctū sue augis erit .i.30.40.34. qd est ppositum.

Ad idem per alias tabulas. Capitulum septimū.

De uitandū labores operationū precedentium p inueniendis locis augium solis et alioy planetay tēpus etiā qñ sol ingreditur punctum sue augis singulis annis inceptis a natiuitate christi et p annos.1000. sequētes alias composui tabulas in quibus in prima linea ad finitā sūt numeri annoy augmentati. de.4. annis in quatuor ānos: q anni ibi descripti sunt bisextiles. In fa vero linea ad dextrā sunt dies: hore et minuta post meridiē mēsis iunū illius anni: qñ sol applicat: ad punctū sue augis. In tertia autem linea deno/ tantur hore minuta fa addēda tempori solis applicationis ad augem primo sō et tertio anno post bisextum. In quarta notatus est locus augium solis in nona tpe ra per .s.g.m.f.a. In vltima vero linea denotantur motus augium in anno: et ex/ ercetur tota tabula sic. exempli gratia.

Utolo inuenire introitu solis i punctū sue augis āno.1446. iperfecto atq3 locū ei<sup>9</sup> tūc i nona spera. Quero istabula i lineis numeri: et inuenio i directo annoy.1444. dies .ii. hō.20. m.44. iunū. Deinde cōsydero annū.1446. eē sū post bisextū: q re inuenio in fa linea tps addēdū sō anno post bisextū. hō. i. m.6. fa.26. Erit ergo applicatio solis ad auge die .13. iunū p<sup>9</sup> meridiē. hō.8. m.50. qd est pmiū pposi tū. Itē in directo annoy.1444. reperio vey locū augiū .i.30.39.8. et motus i āno fa.34. qui mot<sup>9</sup> multiplicat<sup>9</sup> p.2. ānos p<sup>9</sup> bisextū erit mot<sup>9</sup> eoy.0.0.1.8. quod ad/ do loco augiū. erit ergo tūc locus augiū sol<sup>9</sup> .i.30.40.16. qd ē scdū ppositū.

Per auge solis auges alioy planetarū inuenire. Capitlm octauū.

I data auge solis tūc auges alioy pla. iūire volueri loco augi sol<sup>9</sup> adde p saturno. s.2.g.41. m.58. fa.19. p ioue. s.1.g.22. m.11. fa.37. p mar te. s.0.g.43. m.46. fa.50. p venere nihil: sicut ē dimitte. p mercu rio adde. s.1.g.59. m.14. fa.11. et qd collectū fuerit erit ver<sup>9</sup> locus au/ giū cuiuslibet ipsoy.

Uterum locū solis inuenire. Capitlm nonū.

Uti vey locū solis examiare volue. is certū tps tibi noto tps imedia te pcedēs i quo sol attingit auge: et tūc locū augis pmo examifabis. De ide nūera quot dies hō. m. fa fuerit iter tps applicatōis sol<sup>9</sup> ad auge et tps i quo locū sol<sup>9</sup> inuenire volueris. Cū qb<sup>9</sup> dieb<sup>9</sup> i tabulā mot<sup>9</sup> sol<sup>9</sup> ab auge igredere: et locū sol<sup>9</sup> quē i directo inuenit: loco augis tpe introitu sol<sup>9</sup> i auge ad de quoz aggregatio erit loc<sup>9</sup> sol<sup>9</sup> .i.9. spa et si dieb<sup>9</sup> ill<sup>9</sup> supsint hō. et. m. et. tps mlti plica p motū sol<sup>9</sup> i hō. imediate i tabul<sup>9</sup> sequere et pductū add loco sol<sup>9</sup> sup<sup>9</sup> intro



et fiet locus verus solis hora data in nona spera: et non obliuiscaris quod motus minutorum horarum sunt tot. scilicet 7. 3. quot minuta: et scilicet notata sunt in tabula per motum horarum sicut antedictum est. Exempli gratia.

**¶** Volo verum locum solis anno. 1446. imperefecto die. 16. augusti post meridiem hora. 15. m. 40. primo inuenio tempus introitus solis in auge et locum eius qui per regulam precedentem fuit die. 13. iunii post meridiem hora. 8. m. 50. Cuius sit locus eius. 1. 30. 40. 16. Deinde oportet inuenire distantiam dierum a die. 13. iunii hora. 8. m. 50. ad diem. 16. augusti post meridiem hora. 15. m. 40. Composui enim specialem tabulam dierum anni a principio iunii incipientis in qua intro in anno non bisextilis et inuenio in directo mensis iulii dies. 61. quibus additis diebus. 16. augusti hora. 15. m. 40. erit eorum aggregatio dies. 77. hora. 15. m. 40. a quibus subtrahatis diebus iunii horis et minutis applicationis solis ad auge: qui sunt dies. 13. hora. 8. m. 50. remanebit eorum distantia dies. 64. hora. 6. m. 50. cum quibus tabulam motus solis ab auge ingredior et inuenio in directo diebus. 64. de vero loco. 1. 1. 10. 43. quos noto sub loco augis solis tempore applicationis solis ad ipsam auge. qui fuit. 1. 30. 40. 16. inuenio etiam in directo loco solis in tabula motu in horis. m. 2. scilicet 25. quos duco in horas. 6. m. 50. eritque eorum motus. 0. 0. 16. 32. Simul enim sumtis motibus dierum et horarum distantie loco augis fiet locus solis. 2. 32. 7. 36. quod est propositum.

**¶** Introitus solis in ariete seu in alio signo vel gradu examinare. Capitulum decimum. Introitum solis in primo minuto arietis seu in alio quouis signo vel gradu inuenire volueris certum tempus tibi noto. primo oportet inuenire tempus precise applicationis solis ad auge immediate precedens et locum augis tunc: quod etiam erit locus solis: quo inuenio minue locum augis de loco in quo vis ingressum solis: et cum residuo. 3. g. m. scilicet 7. a tabula motus solis ab auge ingredi: querendo similes seu minores propinquiores in linea motus solis et quod in directo inuenieris de diebus addes diebus applicationis solis ad auge: et ubi terminabitur ille numerus erit mensis et dies applicationis solis ad signum seu gradum quesiti exempli gratia.

**¶** Volo applicationem solis ad primum minutum arietis anno. 1447. primo inuenio applicationem solis ad suam auge. 1446. quam per preteritas operationes inueni die. 13. iunii hora. 8. m. 50. post meridiem: et locum eius. 1. 30. 40. 16. qui locus subtrahitur de principio arietis: id est de. 6. 0. 0. 0. Restabit. 4. 29. 19. 44. Cum quibus tabulam motus solis ab auge ingredior: et inuenio motum minorem propinquorem. 4. 29. 16. 37. cuius correspondens in linea dierum: dies. 271. qui motus subtrahitur a residuo superscripto remanet. 0. 0. 3. 7. Inuenio etiam in directo motum in una hora. 0. 0. 2. 28. per quem residuo. 0. 0. 3. 7. eritque numerus quoties hora. 1. et remanebit de motu. 0. 0. 0. 39. qui etiam diuido per. m. 2. scilicet 28. et pueniunt minuta hore scilicet 16. quare dies veri motus solis ab auge usque ad applicationem eius arieti erunt. 271. hora. 1. m. 16. quibus addam dies iunii applicationis solis ad auge: qui fuerunt dies. 13. hora. 8. m. 50. quorum aggregatio erunt dies. 284. hora. 10. m. 6. cum quibus tabulam dierum mensium non bisextilium anni a iunio incipientis intro: et inuenio diebus distantie conuenire dies. 11. martii post meridiem hora. 10. m. 6. quod est propositum.

**¶** De examinatione cursus lune. Capitulum undecimum.

Utrum locum verum lune examinare volueris cum tempore dato post ebullitionem seu ante in tabulam radicis lune intra: et in lineis annorum collectorum et expansorum mensium non bisextilium seu bisextilium dierum horarum etc. prout ad



Inueniendū medium motū solis dīxim⁹ accipe qđ in directo eorum inuenieris de  
 diebus horis ⁊ minutis: de centro loco ⁊ argumento latitudinis lune qđlibet p  
 se: ⁊ vnū sub alio p ordinē notato: eorum summa perfice. Deinde cōsidera qđta  
 tem dierū in sūma repperit: ⁊ cōsidera etiā si rps datū fuerit post natiuitatē chl  
 sti vel ante. Si post dies sūme predictē adde diebus descriptis in directo radicis  
 chl: sti sub tabula radicū notatis. Si vero tēpus notatū fuerit ante natiuitatē chl:  
 sti dies summe radicis deme de diebus radicis chl: sti notatis in tabula si poteris  
 idest si dies summe subtrahendi sint pauciores diebus radicis chl: sti. si autē exce  
 derent illos vt nō possis subtrahere adde diebus radicis chl: sti p vna reuolutio  
 ne lune dies. 27. ho. 13. m. 18. fa. 36. ⁊ de eorū sūma deme summa dierū radicū  
 ⁊ qđ post additiōē seu diminiutionē puerit 8 dieb⁹. m. 18. fis. nota. Respice etiā  
 in quadā parua tabula ab inferiorē parte tabule radicū posita quē intitulat tabula  
 breuis i qua si inuenieris in linea dierū qđ ibi notati sunt dies minoris quantitatis  
 dierum sūme: illos accipe quos minores ppinquiores summe inuenieris: ⁊ de sū  
 ma dierū radicis minue. Residuū autē pro radice salua. Demū accipe in tabu  
 la breui suprascripta qđ in directo dierum subtractorum inuenieris de centro: lo  
 co: ⁊ argumento latitudinis lune notato p. 3. g. m. fa. quos per ordinē adde cētro  
 loco ⁊ argumento latitudinis lune in sūma radicū repperit: qđlibz fin suū genus:  
 ⁊ qđ ex eis aggregatū fuerit: similiter p radice salua. Si autē in tabula breui si  
 inuenieris dies minores summe: sūmam dierū ⁊ motuum p radice salua. Post  
 modum respice qđtatē gradū centri radicis: ⁊ quere de tabulis lune tabulam  
 suppositā simili numero vel minori ppinquiori in quā cum diebus radicis in li  
 nea dierū intra: ⁊ accipe quod in directo dierum similium inuenieris de loco lu  
 ne ⁊ illud: quos adde vero loco radicis: eorūqz summa erit locus verus lune. ⁊  
 si gradus centri radicis superent gradibus suprapositis tabule gradus supatio  
 nis p. m. ⁊ fa equationis qđ immediate post locum lune in tabula inuenient mul  
 tiplica: ⁊ pductum adde seu minue de loco lune inuenito put in linea notatū est ⁊  
 quod post additiōem seu diminiutionem puerit erit locus lune equatus. Si ē  
 vltra dies fuerint aliquē hore ⁊ alie fractiones per motū lune in horis: horas ip  
 sas multiplica: ⁊ similiter earum fractiones put in precedentibus dixi ⁊ pductū  
 adde loco lune equato ⁊ fiet locus verus lune equatus in nona spera hora data.  
 Similiterqz pcede ad dextrā tabule ⁊ accipe in directo qđ inuenieris de argumē  
 to latitudinis cui adde argumētū latitudinis qđ p radice saluasti: quibus etiā ad  
 de siue minue illud met quod loco lune addidisti seu minuiisti de equatione ⁊ de  
 motu horarū ⁊ earum fractionū ⁊ vltra hoc p qualibet hora adde etiā fa. 8.  
 que sunt p motu capitis draconis: ⁊ qđ post additiōem seu minutionē peruenie  
 rit erit argumentum verū latitudinis lune hora predicta. exempli gratia.  
 ¶ Volo inuenire verum locū ⁊ argumētū latitudinis lune anno post natiuitatē  
 chl: sti. 1447. inperfecto die. 18. iulii post meridiē ho. 12. m. 30. primo quero in  
 tabula radicū lune ⁊ inuenio in directo. 1440. dies. 26. ho. 3. m. 1. Centrum. 9.  
 214. m. 58. locum. 4. 32. 19. Argumentū latitudinis. 0. 4. 46. Iterū in directo  
 annorum. 6. inuenio dies. 14. 4. 33. Centrum. 153. 53. locum. 4. 2. 31. Argumentū  
 latitudinis. 5. 57. 47. quē sub primis noto. Inuenio etiā in directo mensis iu  
 ni anno nō bisextili dies. 15. 16. 9. Centrum. 70. 56. Locum. 0. 18. 25. Argumen  
 tum latitudinis. 0. 27. 10. Dies autē iulii: videlicet dies. 18. ho. 12. m. 30. nō sunt  
 in tabula notati: ⁊ ideo illos ponam sub aliis sine motu. facta enim summa om  
 nium predictorum dierū erit dies. 74. ho. 12. m. 13. Et qđ tēpus datum est post







aliqua minuta cum uno gradu addito succedendo in lineam litora: et etiam quod in eius directo de latitudine inueneris nota. Deinde vide differentiam prime latitudinis ad secundam subtrahendo unam ab alia de qua differentia accipe partem proportionalem secundum numerum minuto:um proportionalium superabundantium ad .60. quam inuenies multiplicando minuta superabundantia per differentiam et productum diuidendo per .60. et ipsam adde latitudini primo inuente si secunda fuerit maior: vel ab ipsa deme si secunda fuerit minor: et quod post additionem seu diminutionem puerit erit latitudo vera lune. que si fuerit argumentum latitudinis ab uno .g. in .90. erit latitudo septentrionalis ascendens. et si a .90. in .180. erit latitudo septentrionalis descendens. et si argumentum latitudinis fuerit a gradibus .180. et 270. erit latitudo meridionalis descendens. et si a .270. in .360. gradus fuerit latitudo erit meridionalis ascendens: et hic non pono exemplum: quia per se clarum est.

**U**terum locum capitis et caude draconis inuenire. Capitulum .13.

Utrum locum capitis equare uolueris cum tempore dato tabularum medii motus capitis: quam cum tabula medii motus solis inuenies ingredi et perferre mediu motum eius procedendo precise sicut pro inueniendo medium motum solis fecisti: addita radice christi seu ab ea subtracta secundum quod tempus datum fuerit ante vel post christi natiuitatem: quo medio motu perfecto ipsum de .6. signis minue. Residuum vero erit verus locus capitis draconis in nona sphaera: cuius oppositum in zodiaco erit verus locus caude draconis quod est oppositum. Vel aliter posset etiam inueniri: quia si de vero loco lune dempseris argumentum latitudinis eius residuum erit locus capitis draconis.

**U**tera loca planetarum trium scilicet superiorum: Veneris etiam atque

**M**ercurii per tabulas inuenire. Capitulum .14.

Utrum vera loca planetarum trium scilicet superiorum: Veneris etiam atque Mercurii: per longitudinem et latitudinem atque eorum distantiam a sole examinare uolueris cum tempore dato annis scilicet mensibus diebus et horis etc. tam si tempus ipsum fuerit ante natiuitatem christi quam post in tabula radicum illius planete cuius locum queris intra: et in lineis annorum collectorum expansionumque ac mensium dierumque et horarum put opus fuerit et in canone solis et lune habuisti quere superationem dierum et motus in directo correspondentes. Et facta eorum summa si dies ipsi excederent aliquem numerum de numeris descriptis in tabula eiusdem planete que dicitur tabula breuis: illos numeros tabule de summa numerorum minue: et motui summe adde motum correspondentem in directo diebus tabule breuis subtrahendis: et quod post subtractionem dierum et additionem motuum peruenierit nota. Si vero tempus datum fuerit post natiuitatem christi illos adde diebus et motui correspondentibus in directo radici christi in sine tabule radice notatis. Si autem tempus datum fuerit ante natiuitatem christi illos de radice christi minue: et quod post additionem seu diminutionem peruenierit per radice salua. Et nota semper in istis additionibus et diminutionibus oportunitas quod quando accideret quod numerus subtrahendus excederet in quantitate numerum a quo debet fieri subtractio semper addere debes numero a quo debet subtrahi unam revolutionem: puta in luna dixi. Nam si numeri fuerint .5. g. m. etc. addenda sunt .6. signa. Si vero fuerint hore addende sunt hore 24. Si fuerint dies superationis puta in tanulis radicum inueniuntur sicut in revolutione lune dixi quod erant dies .27. hore .13. m. 18. fa. 36. Similiter reuolutio saturni est dies .378. hore .2. m. 12. Revolutionis vero iouis est dies .398. hore .21. m. 12.



Renolutio autē martis ē dies. 779. hō. 22. m̄. 23. Renolutio veneris ē dies. 582 hō. 22. m̄. 14. Renolutio vero Mercurii est dies. 115. hō. 21. m̄. 5. Similiter quoq; qñ numerus dierum radicum excederet numerum renolutionum ab illis numerus renolutionum erit minuendus: put in precedentibus dixi. ¶ Prosequendo igitur a motu radice inuēto minue augē planete quam inuenies per regulas precedentes vel p tabulas radicum cuiusuis planetarum in directo annorum collocationum p totam tabulam qua dempta a motu residuum erit centrum planete cū quo in tabulam sibi correspondentē aut sub minori p̄p̄iniori ingrediēde et in linea prima ad sinistram quere dies similes diebus radice inuētis: vel minores p̄p̄iniores: et quod in directo inuenieris de motu planete. s. g. m̄. nota: quia erit verus motus planete. ¶ Si autem ultra gradus tabule superessent gradus centri in radice illos per minuta et secunda equationis planete in tabula in directo veri motus planete multiplica: et productum pro equatione addenda seu minuēda prout in tabulis notatum est: salua: et si ultra dies eum quibus opatus es in tabula superessent dies radice aut hore vel minuta et illos p motum planete in diebus hore et minutis in directo in tabula inuētis multiplica: quousq; productum etiam addendum seu minuendum salua. Addendum vero ē si planeta fuerit directus et minuendum si fuerit retrogradus prout notatum est in tabulis. Quo facto numerum addendum adde: et minuendum minue de motu planete et quod post additionem seu diminutionem peruenierit adde motui planete quez pro radice saluasti: et quod aggregatū fuerit erit verus locus planete in nona spe- ra in longitudine.

**De latitudine planetarum. Capitulū. 15.**

Latitudo planete similiter inuenitur in directo dierum radice euz quibus intrasti p̄o inueniendo locum planete ad dexteraz tabule in linea latitudinis: accipe latitudinem ibi descriptam cū parte sua septentrionalis scilicet aut meridionali prout ibi notatum est sine aliqua radice additione multitudinis eius equatione p. g. centri sup̄abundantes et productum adde vel minue sicut in tabulis scriptum est: quemadmodum p̄o vero loco fecisti. ¶ Pro diebus autē sup̄abundantibus et p hore et minutis quia ibi non sunt notati motus latitudinis in die nec in hora oportet ipsam hoc modo inuenire. ¶ Considera latitudinem primo in tabulis inuētam et latitudinē immediate sequētes de secundo et eorum differentiam diuide per differentiam dierum cū quibus primo in tabula intrasti ad dies immediate descēdendo sequētes: et numerus quotiens erit motus latitudinis in die. Si autē latitudo primi introitus fuerit minor latitudine secundi ille motus erit addendus. Si prima latitudo fuerit maior secunda: ille motus erit minuendus: quē ē motū in die si diuiseris p. 24. numerus quotiens erit motus in hore: qui p. 60. diuisus fiet motus in vno minuto hore: quos motus in die scilicet et in hore et minutis multiplica per dies hore et minuta superabundantes et productum adde vel minue de latitudine planete primo inueniente: et exinde fiet latitudo vera planete septentrionalis videlicet aut meridionalis prout in tabulis notatum erit.

¶ Nota tñ et sepe numero contingit qd si prima latitudo in tabula accepta fuerit septentrionalis parū tñ distans ab eccl̄yrica et productū multiplicationis equationis p. g. sup̄abundantes: aut motus in diebus et hore sup̄abundantibus erit subtrahēdus et erit maior in numero q̄ latitudo inuēta septentrionalis tñ illo casu minue latitudinē inuēta de multiplicatione gradū multiplicationis aut de motu dierū et



horarū et eius residuū erit latitudo meridiana: idest in pte coneraria: et ve breuiter dicam semper minue minorem numerum de maiori: et residuū p latitudine tene: quā multiplicationē si minueris de latitudine erit latitudo in pte illa q̄ scripta ē in tabula. Si autē latitudinē minueris de multiplicatione: residuum erit latitudo in parte contraria ab eclyptica. Si autē latitudo septentrionalis in tabula descēdēdo auget numero erit latitudo ascēdēs: si minuet erit descēdēs. Si vō latitudo meridionalis descēdēdo auget in numero erit latitudo descēdēs: si autē minuetur erit in pte meridionali ascēdēs.

**De elongatione planetarū a sole et ecouerso.** Caplm. 16.

Elongatio planete a sole seu solis a planeta similiter inuenit operando p ut in latitudine inueniēda opatus es: q̄ in illamet tabula post lineas latitudinis ad dextrā notatā inuenies elongationē solis. Intra addēdo strabēdo diuidēdo multiplicādo p. g. cētri: et dies et horas supabundātes cōponēdo motus elongationis in diebus et horis et c. p supascriptā regulam datam p inueniēda latitudine: et habebis questum tam si tēpus datum fuerit aut natiuitatē christi q̄ post.

**Radices christi cuiuslibz planete ad q̄libz aliud tps extēdere.** Caplm. 17.

Radices planetarū ad annos. 1400. firmare volueris in tabulā radicū cuiusuis planetarū igredere et q̄ in directo annorū. 1400. inuenieris de dieb⁹ et motu adde diebus et motui radicis eius eorūq̄ sūma erit questū. Si vero tps fuerit ante natiuitatē christi minue de motu radicis residuū vero erit radix q̄ sita: et istud sufficit sine alio exēplo.

**Exēplū ad inueniēdum verum locū planetarū in longitudine et latitudine atq̄ eorū distantiam a sole.** Caplm. 18.

Olo verū locū martis p natiuitatē xpi anno. 1447. ipsecto die. 17. noctū. 18. m. 40. Quero in tabula radicū martis: et inuenio in directo. 1440. dies. 385. hō. 14. m. 12. et de motu. 3. i. g. 29. m. 5. In directo autē annorū. 6. inuenio dies. 631. hō. 3. m. 15. de motu autē 3. i. g. 37. m. 29. et i directo mēsis octobris i tabula mēsiū nō bisextiliū inuenio dies 304. absq̄ motu: quibus ē addo dies. 17. nouembris hō. 18. m. 40. sine motu: et vno sub alio notato facta sūma erit corū aggregatio dies. 1338. hō. 12. m. 7. Ad ot autē. 3. g. 6. m. 34. et q̄ tps datū ē post natiuitatē christi ipsis ē addo radices xpi que sunt dies. 513. hō. 5. m. 40. Ad otus vero. 3. 2. g. 12. m. 25. quorum omnium aggregatio erit dies. 1751. hō. 17. m. 47. Ad ot autē. 3. 5. g. 18. m. 59. a q̄b⁹ dieb⁹ subtrahē dies. 1559. hō. 20. m. 46. qui sunt dies minores ppingores tabule breuis: et addo motū in directo exitem. v3. 3. i. g. 37. m. 28. Erunt igitur dies radicis saluadi dies. 191. hō. 21. m. 1. Ad otus vō. 3. o. g. 56. m. 27. Quero ē locū augis martis. 1447. quem inuenio. 3. 2. g. 14. m. 31. et ipsum subtrahō a motu radicis. Residuū autem est centrum Martis. videlicet. 3. 4. g. 41. m. 56. Quare in tro in tabulam Martis supra quam notatum est. 4. 40. et inuenio in directo diurnū. 190. De motu. 3. 2. g. 7. m. 25. De latitudine vero. g. o. m. 51. septentrionalis. De elongatione solis. 3. o. g. 58. m. 46. Inuenio etiā de equatione motus. m. 7. secūda. 12. minuēda: et de equatione argumētī latitudinis. m. o. secūda. 6. minuēda. de equatione vō elongationis. m. 9. fa. 18. addēda: et q̄. g. cētri supabundātes gradib⁹ tabulē sūt. g. 2. fere istas eq̄tiones p. 2. multiplicō et fiet eq̄tio lōgitudis mot⁹ m. 14. fere minuēda p equatione aut latitudinis nūlū pono q̄ parua ē. Equatio

**B**



vero elongationis addenda. m. 18. fere. Deinde in tabula inuenio motu longitu-  
dinis in die. m. 34. fa. 36. que multiplico per diem vnu superabundantem dieb<sup>9</sup>  
21. m. i. ipsas multiplico p motum horarum tabule: qui est. m. i. fa. 26. cuius pro-  
ductum est. m. 30. fere. Qui motus dierum et horarum sunt addendi quia plane-  
ta directus est prout in tabula apparet. qui sunt. g. i. m. 5. fere et minuenda e equa-  
tio que est. m. 14. Restat ergo addendum. g. o. m. 51. quare motu tabule qui e. s.  
2. g. 8. m. 16. addito motu radice qui fuit. s. o. g. 56. m. 27. fiet verus locus mar-  
tis in longitudine in nona spera tempore dato. s. 3. g. 4. m. 43. qd est primum ppo-  
situm. Ad latitudinem vero perficienda quero motum latitudinis in die que in-  
uenio per differentiam primi et secundi introitus esse fm. 36. et per pns in horis  
esse motum eius fa. i. si addendum. Quare totus motus in diebus et horis respe-  
ctu equationis que est minuenda pro nihilo ponitur. Quapropter latitudo mar-  
tis primi introitus non mutatur que fuit. g. i. m. 51. septentrionalis qd est fm ppo-  
situm. Ad motum enim elongationis solis per differentia primi et secundi introitus  
que est in decem diebus. g. 4. m. 27. et per pns in die. m. 26. fa. 42. et in vna ho-  
ra erit motus eius. m. i. fa. 7. addenda que multiplico per diem. i. h. 21. m. i. fiet  
ergo motus ipse addendus. m. 50. fa. 9. quibus etiam addo minuta equationis  
que sunt. 18. prout ante dixi. Erunt ergo addendi elongationi inueniente in summa. g.  
m. 8. fa. 9. que elongatio vt supradixi e. g. 58. m. 46. quare tota elongatio solis ho-  
ra data e. g. 59. m. 54. fa. 9. qd est tertium ppositum.

**Utrum planeta fuerit stationarius directus siue retrogradus. Capitulum. 9.**  
Erecta radice cuiusvis planetarum triu scz superioru: veneris quor-  
q3 et mercurii cum diebus superabundantibus in eius tabulaz intrat  
et quod supra motum eius notatum inuenies perquire: quia declara-  
bit si fuerit motus eius directus aut retrogradus. Si enim directus  
fuerit ante primam stationem descendendo inuenies qm incipiet retrogradari et il-  
la die supra quam notatum erit retrogradus erit stationarius in statione prima  
vbi incipiet retrogradari: descendendo aut ena notatum qm incipiet dirigi: et per  
pns numerando dies distantie habebis quot dies perdurabit directio et regreda-  
tio sua.

**Utrum planeta fuerit orientalis seu occidentalis a sole. Capitulum. 10.**  
De idem inuenies per distantiam eius a sole: De tribus autem supi-  
oribus qm elongatio solis su erit minor tribus signis erit planeta orien-  
talis si plus erit occidentalis. In venere autem et mercurio qm elonga-  
tio fuerit solis tunc planeta erit orientalis seu matutinus et apparebit i  
mane ante ortu solis. Si elongatio fuerit planete erit occidentalis seu vespertinus et  
apparebit in sero post occasum solis. Si fuerint eorum elongationes a sole ante vl-  
timum. 9. gradibus: tunc erunt combusti. Similiterq3 per tabulas paten-  
ter videre poteris per motum planetarum in die qm fuerint veloces seu tardi cur-  
su aucti vel diminuti numero et qm p eoz distantia a sole fuerint in alinugnea so-  
lis debiles aut fortes respectu situs eoz a sole: et multa alia eorum accidentia que  
per alphabeticu in suo introductorio declarant: q3 clare tuo diligenti studio videre po-  
teris: que res multu inuat pscrutantes electiones seu interrogaciones et alia si milia  
in indicando necessaria.

**Tempus vere conclusionis et oppositionis luminariuz per tabulas. Io.  
Plan. inuenire. Capitulum. 21.**



Un tps vere cōiunctionis et oppositionis luminariū in quolibz mēse  
anni p̄struari volueris tabulā radicū p̄iunctionis cū tpe dato ingre/  
dere: et in lineis annoꝝ collectorū et expāsorū mēsum et c. put i tabu  
la radicū lune dixi accipe qđ in directo inuenieris de supatione diez

De motu cōiunctionis qui est locus solis et lune. De argumēto medio: et de argu  
mento latitudinis lune pcedēdo vsqz in directo mēsis pcedētis mensem i quo  
queris p̄iunctionē seu oppōitionē inuenire: quorum sūmā additā radicū sepatim  
nota. Postmodū respice in tabula breui: et accipe numeros maiores p̄p̄inquo/  
res in ipsa descriptos conditionales scz. Si p̄iunctionem mēsis sequētis queris  
aut oppōitionales: si oppōitionē queris. Ac etiam qđ in directo eorum inuene/  
ris de locis solis: de argumēto medio: et argumēto latitudinis lune. De quibus  
diebus minue dies sūme notatos: et loco solis et lune: Argumēto medio: et argu/  
mento latitudinis lune adde locū solis et lune. Argumentū mediū: et argumētū  
latitudinis lune tabule breui: qđ post subtractionē et additionē peruenierit erit di  
es mēsis sequentis hō et minutis: in quo tpe mediā fiet cōiunctio seu oppōitio  
luminariū ac etiam mediū eorum motus. Argumentū mediū: et argumentum  
latitudinis lune quod p radice salua. Postmodū de motu solis minue augē eius  
cuius residuum fiet argumentū solis. Quere ergo tabulā solis in cōiunctionibus  
sibi argumento suppositā: et accipe qđ in prima superiore linea inuenies de loco so/  
lis et de motu eius in horis quē motū adde motui radicis solis: et ex eoz sūma fi  
et verus locus solis et eius motus in horis: hora medie cōiunctionis seu oppōiti  
onis p̄dicta. Similiter quoqz in tabulis lune in p̄iunctiōibus quere tabulā sup/  
positam argumento medio lune in radice reperto: et adde quod in prima superio  
re linea inuenies de loco lune in radice reperto: et fiet verus locus lune tempore p̄  
dicto et similiter motus eius in horis. habito igit̄ vero loco solis et lune hora me  
die applicationis eorum et motu eorum vero in horis si loca eoz sunt idem non  
oportet amplius laborare: quia applicatio media et vera sunt idem. Si autē vn̄  
excedat aliū in cōiunctione subtrahē locum vnus a loco alterius et vide cuius  
erit longitudo: videlicet quis eoz p̄cedat aliū illius dicit̄ esse longitudo in oppo  
sitione vero primo loco solis adde tria signa: quo facto vide differentiā lōgitudi/  
nis vt supra: quas differentias lōgitudinis: et cuius eorum erit longitudo de per se  
nota: Deinde motū solis in horis de motu lune in horis minue et residuū p̄ supa  
tionē tene. Deinde differentiā lōgitudinis notatā p̄dictā superationē diuide et nu  
merus quotiēs erūt hore et .m. et c. quas adde hōis et minutis medie applicatio/  
nis si lōgitudō fuerit solis vel ab hōis hōis minue si lōgitudō fuerit lune. et qđ  
post additionem seu minutionē peruenierit erit tps p̄cise verēcōiunctionis seu op/  
pōitionis quesite. Exempli gratia.

Quero tps p̄iunctionis luminariū de mēse augusti. i. 447. imp̄fecto: quare ta/  
bulam radicū p̄iunctionis luminariū ingredior: et inuenio in directo ānoꝝ. i. 440  
de diebus dies. 20. hō. 4. m. 15. De motu. s. 5. g. 50. m. 4. De argumēto me  
dio lune. g. 77. m. 45. de argumēto latitudinis. s. 2. g. 1. m. 27. Item in directo  
annoꝝ. i. 6. inuenio dies. 5. hō. 17. m. 40. de motu. s. 5. g. 53. m. 54. de argu/  
mento medio. g. 10. m. 27. Item in directo mēsis iulii anno non bisextili inuenio  
dies. 5. hō. 6. m. 5. de motu. s. 5. g. 23. m. 45. de argumēto. i. 80. m. 45. de argu/  
mento latitudinis. s. 3. g. 34. m. 42. quibus additā radice christi que in tabula in/  
uenitur: videlicet dies. 16. hō. 17. m. 4. de loco. s. 4. g. 21. m. 49. de argumēto me  
dio. g. 539. m. 55. de argumēto latitudinis. s. 5. g. 52. m. 52. eorum summa est



dies. 47. hō. 21. m. si. 8 motu. s. i. g. 30. m. 10. 8 argumēto medio. g. 348. m. 48.  
 De argumento latitudinis. s. i. g. 18. m. 38. Quero etiam in tabula breui dies ma  
 iores propinquiores coniunctionales scilicet dies. 59. hō. 1. m. 28. quibus directo  
 sequitur loco coniunctionis: id est solis et lune. s. o. m. 58. secunda. 13. De argumē  
 to medio. g. 51. m. 38. De argumento latitudinis. s. i. g. 1. m. 20. a quibus subtra  
 ctis diebus. 47. hō. 21. m. si. radice remanent dies. 11. augusti hō. 3. m. 37. post  
 meridiem. In quo tempore erit media coniunctio luminarium. deinde addito lo  
 co coniunctionis: argumentum medium et argumentum latitudinis lune su  
 pra scripta loco et argumentum radice eorum summa erit motus. s. 2. g. 28. m.  
 23. Argumentum medium. g. 40. m. 26. et argumentum latitudinis. s. 2. g. 19. m.  
 58. que omnia pro radice salua. Postmodum quero augem solis per regulas  
 precedentes: quam inuenio. s. i. g. 30. m. 40. et ipsam subtrahō de motu coniu  
 ctionis remanet ergo argumentum solis. s. o. g. 57. m. 43. quod pono pro gra  
 dibus. 58. Quero etiam tabulam ipsi argumento suppositam: et inuenio in pma  
 linea de loco solis. s. 5. g. 58. m. 11. et motus eius in hō. 2. secunda. 25. cui loco ad  
 do motum radice: qui est. s. 2. g. 28. m. 23. fiet ergo medius locus solis hō medie  
 coniunctionis. s. 2. g. 26. m. 34. et motus eius in hō. 1. m. 2. secunda. 25. Iterum  
 quero de tabulis lune in coniunctionibus tabulam suppositam argumento me  
 dio radice: quod est. g. 40. fere et inuenio in pma linea de loco. s. 5. g. 57. m. 2  
 de motu in hō. 1. m. 30. secunda. 21. de argumento latitudinis. s. 5. m. 57. secun  
 da. 2. Cui loco addo motum radice qui est ut supra. s. 2. g. 28. m. 23. et factus est  
 verus locus lune. s. 2. g. 25. m. 25. et motus eius in hō. 1. m. 0. secunda. 21. Ad  
 dito etiam argumento latitudinis tabule argumentum latitudinis radice: quod  
 est. s. 2. g. 19. m. 58. et factum est argumentum latitudinis lune. s. 2. g. 17. m. 0. Con  
 clusum est ergo locum solis hō medie coniunctionis. s. 2. g. 26. m. 34. et locus lu  
 ne. s. 2. g. 25. m. 25. et motu solis in hō. 1. m. 2. secunda. 25. et motum lune in hō. 1.  
 m. 30. secunda. 21. et argumentum latitudinis esse. s. 2. g. 17. m. 0. Manifestū est igit  
 locum solis precedere locū lune p. g. i. m. 9. id est per. 69. m. Superat etiam mo  
 tus lune in hō motum solis p. m. 27. secunda. 56. Diuido ergo. m. 69. p. 27. 56  
 et perueniunt hō. e. 2. m. 30. fere. que hō. addende sunt diebus et hō. medie cō  
 iunctionis: quia longitudo est solis que fuit ut supra dictum est dies. 11. aug. post  
 meridiem hō. 6. m. 7. diebus non equatis qd est ppositū. Si vero motum solis  
 multiplicabis per hō. 2. m. 30. superius addendas et productum addes loco solis  
 hora medie cōiunctionis fiet locus solis hora vere coniunctionis: et si motū lune i  
 hō multiplicabis per horas et minuta predicta et pductum addideris loco lune  
 hō medie coniunctionis fiet locus lune hō vere coniunctionis. Que loca solis sez  
 et lune idem sunt si bene operatus es. adde etiam argumento latitudinis lune mo  
 tū lune in hō. 2. m. 30. put addidisti loco lune: et ultra hoc motus capitis dra  
 cons in toridem hō. qui motus capitis est fa. 8. p. q̄libet hura: eorumq; aggre  
 gatio erit argumētum latitudinis lune hora vere cōiunctionis.

¶ Duodecim coniunctiones immediate sequentes facilliter inuenire.

¶ Capitulum viceſimum secundum.

I autem duodecim coniunctiones immediate sequentes scire desi de  
 ras tempore predicto medie coniunctionis augusti adde dies. 29. hō. 12.  
 m. 44. et fiet tempus secunde medie coniunctionis: cui etiā adde. 29.  
 12. 44. et fiet tps tertie medie cōiunctionis et successive sequere de con



functione in coniunctione usque ad .l. Postmodum locum coniunctionis qui est locus solis et locus lune quem habuisti in radice hora medie coniunctionis de mense augusti qui fuit .2.28.23. adde loco solis inuento in dicta tabula in fa linea et fiet locus verus solis hō se medie conjunctionis: et successive descendendo in tabulam et addēdo radicē predictā fient loca solis de coniunctione in conjunctionem: in quorum directo etiam habebis motū solis in vna hora in qualibet conjunctione. Iterum similiter procede cum radice lune in tabula lune et habebis locū lune in qualibet media coniunctione et motum eius in horis. Accepta differentia locorum et ipsa diuisa per superationem motū in vna hora put supra dictum est perficies tempora earum verarum coniunctionum cuiuslibet per se. Similiterque habita prima oppositione sequere poteris de oppositione in oppositionem p. l. sequentes oppositiones. Ut autem construere possis tacunos per totum annum incipiendo a Ianuario composui tabulam bipartitam: cuius pars vna operanda est anno non bisextili. alia vero anno bisextili et exercetur sic. habito die ianuarii horis et minutis coniunctionis seu oppositionis tene quere in tabula dies similes suppositos ianuario et in secunda linea ad dextram suppositam februario reperies dies hō et minuta februarii: quibus addes hō et minuta que in coniunctione seu oppositione ianuarii ultra dies habuisti si supererunt: et eorū sūma fiet dies hō et minuta medie coniunctionis seu oppositionis februarii. Similiter illasmet horas ianuarii adde diebus et minutis martii aprilis et maii etc. usque in finem anni et habebis tempus medie coniunctionis seu oppositionis per totum annum de mense in mensem: et quod aliquando contingit quod in vno mense fient due oppositiones et coniunctiones: sicut in tabula patet. Similiter eis adde horas et minuta radices mensis ianuarii per ordinem sequere ut dictum est habito igitur tempore medie coniunctionis seu oppositionis per totum annum quere motum solis et lune: Argumentum eorum et argumentum latitudinis lune tempore medie coniunctionis seu oppositionis ianuarii prout supra dictum ē. Quere etiam tabulas suppositas argumento solis: et argumento lune in quibus cum motibus eorum sequere descendendo et habebis vera loca eorum et motus in horis: et argumentum latitudinis lune de coniunctione in conjunctionem: seu de oppositione in oppositionem per totum annum. inuenies etiam tempus verarum eorum applicationum et loca eorum put in superiore canone dicti: quod ē propositū. **N**ota ergo conclusionem pulcherrimā quod pluribus et diuersis modis inuenire potes quamlibet applicationem luminarium in anno put ex tua industria videre potes per regulas precedentes: ut puta. Si vis coniunctionem augusti quam per doctrinam precedentē et per eius speciale tabulam in prima linea inuenisti etiam per tacinum inceptum a ianuario illius anni: et in eius tabula in octaua linea inuenies. Similiter si a martio incepturus eris inuenies applicationem augusti in sexta linea. Si ab aprili inuenies in quinta linea: et si ab octobri precedentē incepturus eris inuenies applicationem augusti in decima linea quod omnes applicationes recordari simul debet in tpe et loco. alio per certo tene quod errasti.

**U**terum locum solis per totum annum velociter extendere.

**C**apitulum vicesimum tertium.

Utrum verum locum solis per totum annum extendere volueris locus augusti etiam anno precedentē et dies horas et minuta sequentes per ipsarum applicationem usque ad diē primā ianuarii anni dati ielusive per doctrinam datam



ad inueniendū verū locū solis inquire postmodū p additionē loci augis solis: lo/ co solis in tabula in directo dierū correspondentiū primo ianuarii inuenito: quera locum solis verū et ipsum nota in directo primi diei ianuarii. Deinde locum ipsū augis adde loco solis in tabula immediate sequente descēdendo et erit locus solis dies secundus ianuarii: et similiter sequere diem tertium et quartū etc. et si cū die/ bus applicationis solis ad augē erunt horē et minuta scias q loca solis inuenta d die in diem crunt p totidem hō. ante meridiē illoz dierū. Si vero locus solis ad alias horas diei volueris distantiā horarū predictarū aī meridiē ad horas quas loco solis volueris p motū solis in hō. in eius directo in tabulis inuentā multipli/ ca et pductū adde loco solis prout aī dictū est: et fiet locus solis hora data: et sic pcedere potes vsqz in finem tabule: vtpota si locū solis ad horas meridiē equa/ re volueris sicut conſtruentes tacuinos communiter faciunt illas horas ante me/ ridiē multiplica per motū solis in hō et pductum adde loco solis primo inuēto et habebis quesitū. In fine autem tabule terminabūt dies circa applicationem se/ quentē solis ad augem infra annum: quam applicationē iterum precise inuenies per regulā datā et cū loco augis in principio tabule reiterādo et sequēdo per ordi/ nem descēdendo fiet locus solis de die in diem per totū annum vel ultra in infini/ tum si tibi semp reiterandō in fine tabule placuerit.

**¶** Ceterum locū lune p totum annū inuenire. Capitulū. 24.

¶ Locum verum lune p totum annū de die in diem extendere volue/ ris locū ipsum die primo ianuarii illius anni primo inquire per regu/ la quam ante dixi: et de per se nota motum: centrū: medium et argu/ mentum latitudinis cum quibus locū ipsum inuenisti. Nota etiā dies horas et minuta supatiōis et maxime horas et minuta q supersunt diebus cū qui/ bus inuenisti locū lune in tabula: et hoc q: locus lune inuentus p additionē motus lune in radice loco lune in tabula addita vel dempta solūmodo equatione erit lo/ cus lune illa die per tot horas et minuta ante meridiē quot erunt horē excedentes dies radice sicut in canone solis prime pcedēte dixi: quem locum nota et descē/ dendo in tabula de die in diem et locis quibus in ipsa inuenieris addēdo motū lu/ ne in radice ipsis etiā addēdo vel de ipsis minuendo equationē pnt oportet cō/ tinue habebis locū lune per horas et minuta superscripta aī meridiē: et hoc suffi/ ceret p tuo vsu operando cui manifeste cōtinue erunt horē predictē: et similiter p argumento latitudinis operari poteris. Si vero ad horas meridiē calculum re/ ducere volueris multiplica horas predictas per motū horarum in directo dierū correspondentium cuius pductum adde sicut in canone solis dixi: et habebis qsi/ tum. Et si motū horarū nouiter reformabis post additionē vel demptionem eq/ uationis p̄cisior erit operatio: q: ppter differentiā equationū ab vno die ad aliū ali/ quando motus horarum fiet maior aut minor q scriptum sit in tabula: tamē dif/ ferentia ipsa erit parua: nec de ipsa multū est curandum. finita autem tabula pre/ dicta ad cōtinuandū intentionem et inueniendū de die in diem locum lune: oportet operationem reiterare et aliam inquirere tabulam isto modo: videlicet il/ lis horis cum quibus operatus es in pcedente tabula semper in omni reiterati/ one adde hō. 10. m. 41. fa. 24. eorumqz summa p radice none sequentis tabule: salua. Si autem horē aggregate excederent horas. 24. ab illis horas. 24. remo/ ue: et cum residuo operare: et centro prime radice adde. g. 31. m. 49. fa. 19. et mo/ tu prime radice adde. 8. 0. 5. 3. m. 4. fa. 12. Argumento autem latitudinis etiā



adde. 5. 8. 9. 4. m. 31. 5a. 45. quorum summa fient radices nove operationis. Inuenias enim tabulam correspondentem isti noue radici vel minorem propinquiorē put in regula ad habendam verum locū dici: et cum motu radice operando ipsum addendo loco lune in tabulis descendendo de die in diem et equando etc. fiet locus lune vsqz in finem illius tabule: qua finita et operata addendo et reiterando put ante dici inuenies aliam tabulā et sic de die in diem operari poteris vsqz in finem anni et ultra vsqz in infinitum p libito voluntatis. Solum restat vnum de clarare qd qñ post additionem. io. horarū. m. 41. 5a. 24. quas dici addendas esse super hō. precedentis operationis eorum summa excederet hō. 24. in sequenti operatione et in sequente tabula cum motu lune noue radice intra in secunda linea in recto: vsqz diei. i. et exinde fiet locus lune in die immediate sequente vltimū diem precedentis tabule: quia si accipies quod est in prima linea: videlicet in directo diei. 8. perueniet tibi locus lune in meridie illemet qui fuerit vltimus dies precedentis tabule in meridie. Si autem aggregatio horarum predictarum non excederet horas. 24. nec illas applicabunt cum ipsis operare in noua tabula et in prima linea in directo scilicet diei. 8. et fiet locus lune in die sequenti vltimum diem precedentis tabule. Deinde descendendo et operando fiet locus lune vt supra dictum est: et sic in infinitum poteris loca lune inuenire.

**U**tera loca trium superiorum veneris etiam atqz mercurii continuando extendere. Capitulum. 25.

Utraque vera loca trium superiorum: veneris etiam atqz mercurii faciliter per totum annum et continue extendere volueris: cuiusvis planetarū dies superabundantes motu et cetero die primo ianuarii anni in quo tabulam extendere cupis quere cum quibus etiā locū verum latitudinum et eorū distantia a sole reperiunt addendo et equando p doctrinam precedentem nota. Si vero dies ipsi precise in tabula in qua operatus es in linea dicti reperiuntur sufficit. Si autem etiam considera numerum dierum immediate descendendo reperiuntur: et differentia supationis eorum ad dies radice adde primo ianuarii et ubi numerus terminabitur illi diei ianuarii correspondebunt numeri ipsi in tabula et cum loco: equatione: motu horarum illis in directo operando cum motu radice fiet locus eius ipsa dies. Similiterqz inuenies latitudinem et distantiam a sole et descendendo in tabula ipsa de. io. diebus in. io. dies. vel de. 5. in qñqz: aut de tribus in. 3. etc. prout in tabulis planetarum differenter dies vsqz in finem tabule operando continue fient vera loca planetarum: latitudo ab eclyptica: et eorum distantia a sole et si ultra dies illos erunt hore semper locus ipse intelligitur per totidem horas ante meridiem: que hore multiplicare per motus horarum et pducto addito loco planete si motus eius fuerit directus vel dempro si fuerit retrogradus fiet locus verus planete hora meridiei put superius dicti. Si autem tabula ipsa extendatur vsqz ad finem anni sufficit. Si vero non oportet aliam tabulam pro operatione immediate sequente sicut in luna secuti inuenire. Adde ergo horas cum quibus in operatione precedenti operatus es: vsqz in operatione saturni ho. 21. m. 48. i operatione iouis hō. 2. m. 48. i operatione martis ho. 1. m. 37. i operatione veneris ho. 1. m. 46. In operatione mercurii ho. 2. m. 55. Eruntqz hore eorum aggregate et minuta cum quibus in tabula sequenti operari debes. Similiterqz post dictam horarum aggregationem adde motui radice saturni cum quo loco eius in tabula precedente inuenisti. 5. i. g. 12. m. 40. Ad motum autem Jouis ad



de. 3. o. m. 33. scda. 9. Motui vero martis. 3. o. m. 48. fa. 44. Ad otui autē ve/  
neris. 3. g. 35. m. 33. Motui vero Mercurii. 3. i. g. 54. m. 13. Ex quibus ag/  
gregationibus fient motus noue radices quos salua ex parte. Postmodum de  
ipsorum quolibz motu subtrahere locum eorum augium p cētris eorum extrahē  
dis cum quibus in tabulis correspondētibz ipsis cētris: et cum motibus eorum  
operando equando. put superius dictum est sūt loca planetarum: latitudines et  
distantia ad solē vsqz in finē tabule et si opus fuerit nouiter reiterādo operationes  
ad aliam tabulam repiendam et sequēdo de tabula in tabulam vsqz in infinitum  
pcedere poteris.

Ad reducēdum tēpus calculi facti diebus non equatis ad dies equatos: et post  
modum ad horas horologii istius sexti climatis ad meridianum ferrarie.

#### Capitulum viccesimum sextum.

Conuertere volueris dies non equatos ad dies equatos et horas p  
vel ante meridiem ad horas horologii ad meridianum ferrarie huius  
sexti climatis cum. g. signor. In quo tunc sol inuenitur tabulā horarū  
meridiei et equationis dictum ingredere: et quod in directo inuenieris  
de equatione dierum: minuta scilicet et fa horarum adde horis et minutis p me/  
ridiem non equatis et quod ex eis aggregabitur sūt ho. m. et fa diebus equat cū  
quibus gradum ascendētē repire poteris. put in sequētibz docebo. Uide etiam  
quod in eius directo inuenieris de horis et minutis meridiei scito q illa hora ho/  
rologii cētrum solis ad meridianam lineam applicabitur. Adde ergo illis horis  
horas post meridiē diebus equatis et qd ex eis aggregabit erit hore horologii  
Gradum ascendētē et subsequēter figuram. 12. domorum celi p tabulas Jo  
annis Blanchini erigere. Capitulum. 27.

Un gradum ascendētē et figuram. 12. domorum celi ad finem fer/  
rarie sexti climatis erigere volueris in tabulam equationis domorum  
suppositam signo in quo tunc reperitur sol intra et in secunda linea p  
cipii tabule ad sinistram quere numerum similem gradui solis in cu/  
lus directo cum horis datis si hore ipse fuerint post meridiem diebus non equa/  
tis ipsis adde equationes dierum immediate gradui solis correspondētes ad de/  
stram et sicut hore post meridiē equate. Si vō hore date fuerint post meridiē die/  
bus equatis non oportet aliud de equatione addere: sed ipsis adde horas et minu/  
ta in directo gradui predicto solis ad dextram sequentes supra quas scriptus est  
meridiei: quas reperiēs in quarta linea tabule. Si vero hore date fuerint horolo/  
gii ipsis adde horas immediate sequētes ad dextram super quibus scriptum est  
horologii in quinta linea. Inuentis igitur predicti horis simul horis scilicet dieb/  
equatis post meridiem datis cum horis meridiei tabule aut horis horologii da/  
tis cum horis horologii tabule: si earum aggregatio excederet horas. 24. de illis  
24. denie et cum residuo operaberis. Si autem non excederent cum illamet sū/  
ma operaberis. Quere igitur in tabulis in suprascripta linea quinta supra quam  
scriptum est horologii numerum similem horarum aggregatarum: et quod in  
earum directo in sexta linea inuenieris supra quam scriptum est: Ascendens: erit  
gradus ascendens illius signi cuius nomen scriptum erit in superiore parte tabu/  
le. In cuius etiam directo ad dextram in septima octaua nona decima vndeci/  
ma linea notatum est pma. g. secunda tertia quarta quinta et sexta domus illi si/  
gni cuius nomen scriptum est supra ipsū gradū in sua linea et p pns p ipso gradus  
zodiaci oppositoz constitues. g. septime octauae nonae decime vndecime et duode/  
cime domus. Scripti etiam in pma linea cuiuslibet tabule ad sinistram dies mēsis



correspondentes solis ingressioni in quolibz gradu signi: et hoc si tibi ignotus est: pro  
 eis solis p die mensis solūmodo operari poteris: nec magnam differētiā i gra  
 du ascēdēte repies: tñ p̄cisius ē per gradū solis p̄ncipaliter opari. et nota si cum  
 gradu solis fuerint minuta: accipe horas sibi correspondētes cū duplici introitu: et  
 similiter cum horis aggregatis pro gradu ascēdētis et aliarum domorum extra  
 hendo: pnt alias dixi: et in sequēti exēplo duarum.

**C**ulo erigere figuram sole in. g. 17. m. 20. sagittarii existēte hor. 18. m. 24. post  
 meridiē diebus equatis. Intro enim tabulā suppositam sagittario et inuenio in. g.  
 17. in linea horarum meridiei hor. 23. m. 3. deinde vno gradu addito descēdendo  
 hor. 23. m. 8. quorum differētia est. m. 5. que per. 20. m. que sunt ultra gradus so  
 lis multiplico fietqz p̄ductum fa minuta. 100. que per. 60. diuisa fiet numer⁹ quo  
 tiens m. 2. fa. 40. que addo horis et minutis in directo. g. 17. inuētis: fietqz hore  
 et minuta coincidentia. g. 17. m. 20. solis hor. 23. m. 4. fa. 40. Quibus addo hor.  
 18. m. 24. data erit eorum sūma hor. 41. m. 28. fa. 40. A quibus subtractis horis  
 vnius diei: videlicet hor. 24. restant. 17. m. 28. fa. 40. Quero ergo in tabulis ho  
 rologii similē numerum et inuenio in tabula supposita soli in geminis minores p  
 pinquiores: idest hor. 17. m. 24. quorum differētia a minutis quesitis sunt. m. 4.  
 fa. 40. que pro multiplicatore numero multitudo saluo. Inuenio in directo hora  
 rum. 17. m. 24. ad dexteram. g. i. sagittarii p̄ ascendēte: et subsequēter ad dexterā  
 procedēdo inuenio. g. 5. m. 45. capricorni p̄ cuspide secunde domus: et. g. ii. m. 9  
 aquarii p̄ tertia et. g. 20. m. 13. piscium p̄ quarta et. g. 14. m. 51. arietis pro quinta:  
 et. g. 8. m. 40. tauri pro sexta domo. Iterumqz cum secūdo introitu descēdendo  
 accipio. g. prime se terte quarte quinte et septe domus et inuenio differētiā ho  
 rarū horologii. m. 5. fa. 0. que pro diuisione teneo. ¶ Postmodū inuenio differētiā  
 prime domus a primo ad fin introitu n. g. i. scilicet. m. 60. Differētia secunde do  
 mus. m. 64. Differētia terte domus. m. 73. Differentia quarte domus. m. 85.  
 Differētia quinte domus. m. 79. differētia septe domus. m. 70. Quas differē  
 tias multiplico per. 4. fa. 40. que pro multiplicatore saluauit: et p̄ductum diuido  
 per. 5. que p̄ diuisione notant: et inuenio partē proportionale prime domus sepe  
 minuta. 56. secunde domus. m. 60. terte domus. m. 68. quarte domus. m. 79.  
 quinte domus minuta. 52. septe domus. m. 65. que partes p̄portionales addēde  
 sunt. g. prime se terte quarte quate et septe domus primo inuente: fiet ergo. g. pri  
 me domus. m. 59. sagittarii equati secūde domus. g. 6. m. 45. capricorni: terte  
 domus. g. 12. m. 17. aquarii quarte domus. g. 21. m. 32. piscium. quinte domus. g.  
 16. m. 3. arietis septe domus. g. 9. m. 45. tauri equati: quorum aut. g. oppositi in  
 zodiaco erunt cupides septime octaue none decime undecime et duodecime do  
 mus. pnt dictum est: quod est p̄positum.

**E**stota admirabilem operationē per locū solis loca aliorum planetarū et eorū lati  
 tudinem per tabulas Jo. blanchini inuenire. Capiculum. 28.

Utere igitur per doctrinas p̄cedētes medium motū solis die et hora  
 data: a quo subtracta eius auge p̄ficies argumentū cui⁹ equatiōe addi  
 ta si argumētū fuerit plus trib⁹ signis seu dēpta si fuerit min⁹ a medio  
 motu fiet locus eius verus locus prout in canonibus alphonſi decla  
 ratum est. Cui argumēto adde p̄ saturno. 3. g. 18. m. 1. fa. 41. p̄ ioue. 4. 37. 48  
 23. ¶ Pro marie. 5. 16. 13. 10. ¶ Pro venere. 0. ¶ Pro mercurio. 4. 0. 45. 49. eorum  
 qz aggregatum pro radice cuiuslibet eorum tene. deinde cum tēpore ipso tabulā  
 superationum planetarū igredere et cuiuslibet planete q̄re dies ei⁹ supabūdantes  
 p̄ doctrinā superius traditā et in totidem dieb⁹ horis et minutis q̄re medium motū



in solis: quē deme de radice supius inuenta: et residuū memorie cōmenda. Que-  
re igitur tabulam suppositam residuo predicto: et in directo dierum super undā  
tūm inuenies elongationē illius planete ad solē: ac etiam latitudinem suā equādo  
et operando prout alias dixi: nec per motū seu locum planete aliter operari: que in-  
uestigatio est subtilissima. Si ergo de loco solis dempseris elongationē cuiuslibet  
trium superiorum et fiduum erit locus planete: et similiter in venere et mercurio  
quando elongatio fuerit solis. Si autem elongatio fuerit veneris: aut mercurii lo-  
co solis adde elongationem et fiet locus cuiuslibet eorum.

**¶ Planetarū calculū per tabulas Jo. blā. ad Alphōsi regulas reducere. Cap. 29.**

Utrum mediū motū: centrū et argumentū cuiuslibet superiorū planetarū  
inire desideras cū tpe dato tabulā radicū cuiuslibet planetarū intra et  
per radice eius puti precedētibz dixi: dies scilicet supabundantes  
et motū eius: et illos de per se nota. Deinde in tabula mediū m. et pla-  
netarū: et in illa que deservit tuo planete intra et quere mediū eius motū in toti-  
dē diebus horis et minutis quot sūt dies supabundantes: quē inuenies accipiendo  
mediū motū correspondentem diebus horis et minutis vsqz ad tui numeri perse-  
ctionē: et facta eorum sūma illam adde motui radicis et fiet mediū motus plane-  
te die et hora data a quo subtracta eius auge remanebit centrū mediū. Postmo-  
dū in tondē diebus radicis quere mediū motū solis a quo subtrahere mediū mo-  
tū planete: residuū vero erit mediū eius argumentū. Cum his ergo cētro vsqz et ar-  
gumento in tabula equationū eius per regulas alphonsii operādo perficies cen-  
trum: et argumentū equatum: et ultimo locū ve. si planete in nona spera.

**¶ De tribus inferioribus. Capitulum. 30.**

In venere autē et mercurio cū diebus supabundātibz perficies me-  
diū eorum motū: qd est vnum et idem cum medio motu solis: et cē-  
trū mediū per subtractionē augis: et argumentū mediū per tabulas. De  
luna ē simili modo opando inuenies mediū motū et argumentū. Et  
trium vero mediū inuenies per residuū subtractionis mediū motū solis a medio mo-  
tu lune duplicatū: et cum tabulis alphōsi et eius regulis perficies vera loca eorū  
in nona spera. Dempso etiam loco capitis draconis de loco lune residuū erit ar-  
gumentum latitudinis lune verum.

**¶ Mediū motū et argumentū solis per  
tabulas cuiuslibet planetarū superiorū: veneris quoqz et mercurii inuenire. Cap. 31.**

In hoc idē inuenire volueris ad tps datū pfecta radice cuiuslibet plane-  
tarū mediū motū solis in diebus supabundātibz radicis quere et ipsū  
adde motui radicis planete: ex eorūqz sūma fiet motus mediū solis  
die et hō data a quo auge subtracta fiet argumentū solis. Vel alio mo-  
do sic medio motui solis lupius inēto semp adde: si opatio tua erit per tabulā sanir-  
ni. 2. 41. 58. 19. Si iouis. 1. 22. 11. 37. Si martis adde. 0. 43. 46. 50. Si veneris. 0  
Si mercurii. 1. 59. 14. 11. Postmodū et illis adde cētrū cuiuslibet planete in radice  
sua inuentū: et qd ex eo aggregabit erit argumentū mediū solis.

**¶ Latitudinē planetarū per eorū cētra et argumenta cōta per tabulas inuenire. Cap. 32.**

Latitudinē lune cū argumentū latitudinis ei⁹ per doctrinā in canone suo an- tra-  
ditā perficere debes nec alia doctrina ad h opus est.

**¶ De latitudine trium superiorum. Capitulum. 33.**

Utrum centro cuiuslibet trium superiorum equato in tabula sue latitudi-  
nis et cum duplici introitu si oportet intra: et quod in eius directo inue-  
neris de minutis proportionib⁹ accipe et nota colore eorū si in colore rubeo



seu nigro scripta sint quere in directo latitudinum similis coloris minorum p  
portionalium per superiorem eius septentrionalem seu aut meridionalem nota  
de qua latitudine accipe partem proportionalem sive partem minorum p  
portionalium ad .60. et hoc erit latitudo planete septentrionalis: scilicet aut meridiona  
lis put in titulo notatum est.

De latitudine veneris et mercurii. Capitulum .34.

Ubi quorundam eorum argumento equato in eius tabula ista: et quod  
in eius directo inuenies de declaratione et reflexione et eorum colores  
nigros seu aut rubeos unumquemque per se extra scribe. Postmodum  
cum centro equato in eisdem tabulis quere minuta proportionalia ad  
declarationem seu et ad reflexionem et eorum colores cuiuslibet de per se nota. de  
inde de declaratione et reflexione accipe earum partes proportionales sive sua mi  
nuta proportionalia ad .60. que partes proportionales erunt earum latitudines ab  
eclyptica. Si ergo .g. et .m. declarationis que primo cum argumento inuenisti et mi  
nuta declarationis cum quibus partem proportionalem extraxisti fuerit unus  
coloris nigri seu aut ruber: scias illam latitudinem esse meridionalem. Si vero di  
uersi coloris erit latitudo ipsa septentrionalis: et similiter de latitudine reflexionis  
si reflexio et eius minuta fuerint unus coloris latitudo erit meridiana. Si diuer  
si erunt colores erit septentrionalis. Quas latitudines et eius partes per se nota.  
Ultimo vero in directo eorum argumento equato in ultima linea inuenies latitu  
dinem cuiuslibet ipsorum que peruenit de deuotione deferentis que semper in vene  
re est septentrionalis et in mercurio meridionalis. Suscipe. n. istas tres latitudines  
declarationis. s. et reflexionis ac ex deuotione deferentis et que erunt in parte se  
ptentrionis simul iunge et similiter que erunt in parte meridiei: vel si una erit septe  
rionalis et alia meridionalis minorem de maiore deme: et quod post additionem  
seu subtractionem puenierit erit cuiuslibet eorum latitudo septentrionalis scilicet  
aut meridionalis sive eorum supatione ab eclyptica.

Nota quod in mercurio aliquando inuenies minuta proportionalia excedere in nu  
mero .60. quoniam autem hoc tibi acciderit p. 60. accipe p. latitudine reflexionis illor  
um gradus et minuta que in linea reflexionis primo sumpsisti. Postmodum il  
lis adde partem proportionalem que ex illis puenit sive numerum minorum p  
portionalium excedentium .60. ad .60. et quod post additionem peruenierit erit  
latitudo reflexionis. exempli gratia.

Uolo latitudinem iouis: centrum eius equatum .g. 126. et Argumentum equa  
tum .g. 32. existens. primo in directo .g. 126. centri in tabula eius inuenio .m. 16. fa  
24. in colore nigro et in directo .32. argumenti inuenio eius latitudinem etiam in  
colore nigro que est .g. i. m. 9. sub titulo meridionali. De qua accipio partem p  
portionaliam multitudinem p. 16. 24. g. i. m. 9. cuius productum erit .g. 18. m. 51. quos di  
uido p. 60 et pueniunt .m. 18. m. 51. que pono p. minutis .19. et hoc erit eius latitudo  
meridionalis ab eclyptica.

Si latitudinem veneris inuenire uolueris: Argumentum eius equatum .g. 258  
et centrum equatum .g. 121. existens. primo in tabula eius in directo .g. 258. argu  
menti inuenies declarationem .g. 0. m. 20. coloris ruber: et reflexionem .g. 7. m. 9.  
coloris nigri que nota put in margine videre potes. Deinde in ipsa tabula in di  
recto .g. 121. centri inuenies minuta ad declarationem .51. fa. 24. colore rubeo et  
ad reflexionem .m. 30. fa. 57. etiam in colore rubeo. Item in eius directo inuenis  
de latitudine septentrionali ex deuotione .m. 5. fa. 9. postmodum p. partibus



pproportionalibus errat. Edis multiplica. g. o. m. 20. declarationis p. m. 51. fa. 24. 6  
 pductumq3 diuide p. 60. erit eius latitudo. g. o. m. 17. fa. 8. 7 quia declaratio ip  
 sa 7 eius minuta reperiunt vnus coloris scilicet rubei erit hec latitudo meridiana.  
 Similiterq3 de. g. 2. m. 9. reflexionis accipio partē pportionalē ex minutis. 30  
 fa. 52. quam inuenio. g. i. m. 6. fa. 22. 7 quia reflexio 7 eius minuta reperiuntur ei  
 uersi coloris erit hec latitudo septentrionalis. Sunt ergo tres latitudines duce sci  
 licet reflexionis 7 deuotionis septentrionalis que simul iūcte pfiunt g. i. m. ii. fa  
 31. Alta vero declarationis latitudo est meridionalis. g. i. m. 17. fa. 8. qua dēpta  
 de latitudine septentrionali restat vnica latitudo septentrionalis. g. o. m. 54. secunda  
 23. quod est propositum.

**¶** Latitudo autē mercurii simili modo inuenitur. presuppono centrum equatuz  
 g. 189. 7 argumentum equatū. g. 224. Primo cum argumento equato in eius ta  
 bula intro 7 inuenio in eius directo. 224. declaratio. 2. 20. coloris rubei: 7 reflexio  
 g. 2. m. 15. coloris nigri: quos extra scribo. deinde i. directo. g. 189. cētri iū nio de  
 minutis ad declarationē. 9. 2. 24. coloris rubei 7 ad reflexionem minuto: um. 65  
 fa. i. coloris nigri: 7 de vltima latitudine meridiana ex deuotione inuenio. m. 44  
 fa. 21. meridionalis que etiam sub primis noto. Postmodum accipio partē ppo  
 rtionalē de. g. 2. m. 20. declarationis secūde eius minuta pportionalia que sunt  
 9. 24. ad. 60. quam inuenio. g. o. m. 22. meridionalis: q: declaratio 7 eius minuta  
 eiusdem rubei coloris reperiuntur. Similiter accipio partem pportionalē de. g.  
 2. m. 15. reflexionis fm eius minuta que sunt. 65. i. ad. 60. 7 primo p 20 minutis  
 60. accipio totam reflexionem: idest. g. 2. m. 15. de quibus etiā accipio partē ppo  
 rtionalē respectu minuto: ū. 5. fa. i. ad. 60. que sunt. m. ii. que addo toti reflexioi  
 Eritq3 latitudo reflexionis. g. 2. m. 26. etiam meridionalis: q: reflexio 7 eius mi  
 nuta sunt vnus coloris. f. nigri. Idabeo ergo tres latitudines meridionalis dēcla  
 rationis. f. reflexionis 7 deuotionis: quarum summa erit latitudo mercurii in p  
 te meridiē ab eclyptica. g. 3. m. 32. quod est propositum.

Atq3 qd supius capitulo de motu octane spere de compositione 7 opa  
 tione eius breuiter dixi: tamē ad maiorē operantium declaratio  
 nem dico qd fm Alphōsi regulā motus augiū 7 stellarū fixarū suaz  
 pfiat reuolutionē ab occidēte in orientē in annis. 49000 in quo tēpo: e  
 motus paruuli circuli in superficie octane spere descripti circa caput arietis 7 libe  
 none spere a meridiē in septentrionē septies suā pfiat reuolutionē aliqui fm succes  
 sionē signorū pcedēdo p suas equationes crescit cursus augiū 7 stellarum fixarū  
 7 aliquando contra successionē signorū reuertēdo minuit cursus earū augendo  
 scilicet in prima quarta circuli vsq3 ad. g. 90. sui motus in qua equatione addēda  
 semp crescit vsq3 ad. g. 90. deinde in secūda quarta. f. a. g. 90. vsq3 ad. g. 180. ipsa  
 equatio addenda semp minuit p eandē met proportionem: 7 p ois finita medie  
 tate superioris circuli nulla ē equatio sicut 7 in principio: ecōuerso autē in alia medietate  
 7 in eius principio qd est principū tertie quarte: idest ad. g. 180. vsq3 ad. 270.  
 p eandē met ppo: tionē minuitur cursus augiū: q: equatio ē minūda semp augē  
 do suā diminutionē vsq3 ad. g. 90. In quarta vō q̄rta p eundē met ordinē minū  
 tur suā diminutio: ita qd finito cursu eius reuolutionis qui finitur in annis. 7000.  
 nulla est equatio. Similq3 in d. pcedit in fa tertia quarta quinta 7c. vsq3 in septi  
 mā reuolutione: in quo tempore etiam pūctaliter finit reuolutio augiū 7 stellarū  
 fixarū octane spere 7 qñ equatio reuolutionis primi circuli cōtra successionem si  
 gnorum supat motū augiū 7 stellarū fixarū: tūc cursus stellarū erit retrogradus



id est cōtra successiōne signorum in nona sphaera sicut clare patet in tabula circa finē  
se & principii tertie quarte manifestū ē etiam q̄ caput arietis octauae sphaere āno. 15  
pfecto & diebus. 137. post natiuitatē christi fuit sub capite arietis none sphaere: & tūc  
nulla fuit equatio pui circuli p tabulas alphonsii videri pōt. Quare etiam ab illo  
principio traxi principium tabule huius: & p septē reuolutiones pui circuli in quo tē  
pore etiam octaua sphaera suū pficit cursum: posui motum suū de. 60. annis. in. 60  
annos: & de quarta pui circuli in quartā. Ita q̄ motus eius inaequalem in tpiibus  
equalibus cōposui vniformē de quadratura in quadraturā ipsius vniformē. In/  
telligē q̄ motus eius in tēpore equali in p̄ma & tertia quarta pui circuli idem sunt  
sicut etiam motus eius in secūda & vltima quarta equat: & p̄ p̄ns in. 49000. an/  
nis in quibus reuolutiones amboꝝ pficiuntur tota tabula erit reuoluēs: q̄ talis  
erit locus augiū cōpletis annis. 49060. a sui principio qualis fuit anno. 60. di/  
cti principii: & locus iste vocatur locus augis cōis. Radices vero augiū cuiuslibet  
planete notate sunt sub ipsa tabula in fine: qd̄ finis eorum dicto tēpore: videlicet  
anno. 15. diebus. 137. post natiuitatē christi: quare ad dēdo radicem cuiuslibet pla/  
nere cum motu augiū in tabula destra ad quodlibet tempus volueris habebis  
locum augiū planetarum.

**De reformatione tabularum radicum planetarum. Capitulum. 35.**

In principium cōpositionis tabularū radicum planetarū sumitur i sole: vñ  
ab applicatione eius ad p̄ctum sue augis sui deferētis: & descēdēdo d̄  
die in die notatus est motus eius verus ab auge circuli. p̄cedēdo quo/  
usq̄ reuertat̄ ad aliā applicationē: tabule vñ radicū lune principii su/  
mē: qm̄ luna est in auge sui epicycli tps̄ notatum in p̄ma linea ad sinistram sūt anni  
collecti: deinde exp̄si mēses &c. in quoz̄ directo ad destra sunt dies supabūdan/  
tes: id est dies qui sūt a tpe applicationis lune ad augem sui epicycli immediate p̄e/  
cedētis. Ad medium vñ cent. um: motus: & argumentū latitudinis i tabulis descri/  
pta sunt termini eoz̄ qui fuerunt tūc quando luna applicuit augi epicycli imedia/  
te p̄cedenti: tēpore illo radices christi: & alia tpa in tabula destra notata sunt quot  
dies supabundantes fuerunt in tpiibus illis: & quod fuit centrū: medius motus &  
argumentū latitudinis lune hōre ipsius applicationis ad angē epicycli immediate p̄/  
cedentis. In tabula autem t: cui notati sunt dies reuolutionis epicycli lune ab ip/  
sius augis applicatione usq̄ ad ipsam denuo reuertat̄ per motum epicycli & im/  
mediate in directo ipsorū dierū notatum est centrū. Ad edius motus & medium  
argumentū latitudinis lune in ipsis diebus: & de reuolutione in reuolutionē nota/  
ta sunt usq̄ ad quatuor reuolutiones integras: & sic p̄cedi potest in infinitum. In  
tabula aut radicū alioꝝ planetarū similiter notati sunt dies supabundantes: id est  
dies secuti post applicatiōē planete ad angē sui epicycli & in eorum directo me/  
dius motus ipsius planete q̄ tūc fuit tpe ipsius applicationis immediate p̄ceden/  
tis ad ipsius augē: & similiter in directo radicū eoz̄ & in tabula breui notati sūt d̄  
es supabundantes & dies reuolutionum suoz̄um epicyclorū cum motu medio  
prout in luna dictum est.

Superius ostēsum ē per ea que dicta sunt in canonibus p̄cedētibz q̄ dies de/  
scripti in tabula cuiuslibz planete i p̄ma linea ad sinistram sūt dies supabūdan/  
tes. In sole sc̄z ab eius sēparatione ab auge sui deferētis. In luna aut & aliis planetis ab  
eorum sēparatione ab augibus suoz̄um epicyclorū. p̄supposito tunc centro eoz̄ me/  
dio. prout in rubrica tabule patet. Si igitur examinare volueris aliquā particulā  
quarundā tabularum hoc erit exemplū.

16



**De examinatione tabularum lune. Capitulum. 36.**

¶ Aliquam particulam tabularum lune examinare volueris quere p<sup>o</sup> do-  
ctrinam precedentem in ca. datam medii eius motum: et medium argu-  
mentum: atq; argumentum latitudinis in diebus superabundantib<sup>9</sup>  
absq; alia radice que omnia de per se nota. Deinde quere in eisdem die-  
bus medium motu solis: que de medio motu lune minue: et residuum dupla: et  
duplatu in .g. conuertere quos medio centro in rubrica notato adde et fiet centrum  
medium lune et sic inuenisti medium motu: Centrum et argumentu: et argumen-  
tum latitudinis lune. ¶ Postmodum quere tabulam equationis lune in qua cu<sup>o</sup> ce-  
tro medio p<sup>o</sup>mo intra et in linea alius numeri: quere numeru simile gradibus ce-  
tri: et qd in eius directo inuenieris de equatione centri: et de minutis p<sup>o</sup>portionali-  
bus sume: et quodlibet cor<sup>o</sup> per se nota: et si cu<sup>o</sup> gradibus centri fuerint aliqua mi-  
nuta deuo cum vno gradu addito tabulam intra: et qd de directo inuenieris ac-  
cipe de equatione et minutis p<sup>o</sup>portionalibus. ¶ Postmodum considera differen-  
tiam inter primam equationem et secundam de qua differentia accipe partem p<sup>o</sup>-  
portionalem fm p<sup>o</sup>portionem minuto<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionaliu q<sup>o</sup> ultra .g. ad .60. qua prem-  
suenies multiplicado minuta p<sup>o</sup> differentiam et p<sup>o</sup>ductum diuidendo per .60. et ip-  
sa p<sup>o</sup>portioale adde eq<sup>o</sup>ntioni centri: et minutis p<sup>o</sup>portionalib<sup>9</sup> p<sup>o</sup>mo inu<sup>o</sup>et si eq<sup>o</sup>ntio p<sup>o</sup>mi i  
troitus fuerit mino: eq<sup>o</sup>ntione secundi introitus: vel ab ipsis minue: si prima fuerit  
maior: secunda: et qd post additionem seu subtractionem peruenierit ipsa erit equa-  
tio centri et minuta p<sup>o</sup>portionalia correspondentia gradibus et minutis centri me-  
di lune: et ipsam per se nota. Si enim centrum predictum fuerit plus tribus si-  
gnis ipsam equationem minue de argumento p<sup>o</sup>dicto: et quod post additionem  
seu diminutionem peruenierit vocatur argumentu lune equatu. Deuo cum ipso  
argumento equato cum eisdem tabulis: et accipe qd in directo inuenieris de equati-  
one argum<sup>o</sup> et de diuersitate diametri: et si ultra gradus fuerint aliqua minuta i-  
tra cum duplici introitu vt supra dictum est de centro et vnumq<sup>o</sup>q<sup>o</sup> de per se no-  
ta. Deinde de diuersitate diametri accipe parte p<sup>o</sup>portionalem fm p<sup>o</sup>portionem  
minuto<sup>o</sup> p<sup>o</sup>portionaliu superius saluato<sup>o</sup> per equationem centri ad .60. et ip-  
sam partem p<sup>o</sup>portionalem semper adde equationi argum<sup>o</sup> uti lune: et fiet equato<sup>o</sup>  
argum<sup>o</sup> scdo examinata: qua adde medio motui lune superius fuato: si argum<sup>o</sup>  
tu fuerit plus tribus signis vel ab ea minue: si fuerit minus tribus signis et qd  
post additionem seu subtractionem peruenierit erit verus locus lune notatus seu no-  
tandus in tabula. Compe nitur postmodum equatio in tabula ex loco lune in pri-  
ma tabula: et loco eius in secunda tabula inmediate sequenti in totidem diebus su-  
perabundantibus: videlicet accepta differentia loci lune prime tabule ad locu ipsius i  
secunda: et ipsa differentia diuisa p<sup>o</sup> .10. fiet equatio in tabula descripta super qua no-  
tatum erit adde si locus lune secunde tabule excederet locum p<sup>o</sup>ie vel minue si lo-  
cus prime tabule excederet locu scdo. Diuiditur enim hec differentia p<sup>o</sup> .10. q<sup>o</sup> dif-  
ferentia rubrice prime tabule ad rubricam scdo sunt .g. 10. Ad otus naq; ad horas scri-  
ptus in tabula coponit ex diuisione diffe<sup>o</sup> etie lune vnius dici ad locu eius in die p<sup>o</sup>-  
ximo sequente per .24. Et numerus quotiens erit motus eius in horis. Latitu-  
do etiam componitur operando cum argumento latitudinis eius prout ante i ca-  
pitulo dictum est.

**De examinatione tabularum trium superiorum. Veneris quoq; et Mercurii. Capitulum. 37.**



E cuiuslibz trium superiorum: Venereis quoqz & mercurij similiter q̄  
 re in diebus supabundantibus particule mediū eoz motū absqz alia  
 radice quem ex per te nota. Postmodum ipsum mediū motū ad/  
 de centro in superiore parte tabule descripto. & fiet centrum eius me/  
 diū. qd̄ si ē ab eo subtraveris motū. 8. spe i diebus ipsis supabundantibus p̄cisus  
 erit cētrū: tñ ppter tarditatē motus de ipso non ē curādū. Deinde in opatiōe tri/  
 um supior: q̄re mediū motū solis in ipsis dieb⁹ a quo mediū motum planete mī  
 nue: residuū erit mediū argumētū planete. De duobus aut̄ inferiorib⁹ venere scz  
 & in mercurio p tabulas eoz absqz radice iuenies eoz argumētū mediū. h̄to  
 igit̄ medio cētro: & argumēto cuiuslibz planetaz i tabulā equationuz cui⁹ planete  
 volueris itra & accipe cū cētro equationē cētri cū duplici itroitu si oz put in luna  
 dixi. Qd̄ si cētrū planete fuerit plus tribus signis ipsā equationē adde cētro me/  
 dio atqz ipsā minue ab argumēto medio & sup ipsā scribe addēda. Si aut̄ cētrū  
 mediū fuerit minus tribus signis ipsā equationē minue a cētro medio & eadē ad  
 de argumēto medio: & sup ipsā scribe minuēda: & qd̄ p⁹ additionē seu diminiutio  
 nē puenerit erit vtrunqz. s. cētrum & argumētū equatū. Iterūqz cētro equato in/  
 tra & accipe qd̄ in directo iuenieris de minutis pportionalibus sup qbus scribe  
 longior: & p̄p̄inquo: put in tabulis notatū repies. Deinde cū arg. eq̄tio i eisdē ta/  
 bulis itra & accipe qd̄ i directo iuenieris de equationē argumētū & de diuersitate di/  
 ametri cū duplici itroitu si oz put in luna dixi. Diuersitas aut̄ diametri in fili lon/  
 gitudine lōgiō: scilicet aut p̄p̄iori sicut sup: a minuta pportionalia cū cētro acce/  
 pra inuenisti accipēda ē. De qua diuersitate diametri extrabe p̄e pportionalē s̄z  
 pportionē minorū: pportionalū supius saluato: p equationē cētri ad. 60. & ip/  
 sā adde eq̄tio argumētū si minuta pportionalia & diuersitas diametri accepta sint i  
 lōgitudine p̄p̄io: ē vel ab eq̄tio ipsā minue si accepta sint i lōgitudine lōgiore & qd̄  
 p⁹ additionē seu subtractionē puenerit erit eq̄tio s̄o examinata sup scribe addaf si ar/  
 gumētū eq̄tū fuerit min⁹ trib⁹ vl̄ minuat si fuerit pl̄ trib⁹ signis h̄atur ergo due  
 eq̄tioēs addēda seu minuēda vna. s. extracta p cētro alia vō cū arg. Cōsidera qd̄ su  
 p vtrāqz scriptū sit. si. n. addaf seu minuat scriptū fuerit abas sil̄ uige & aggrega/  
 tū adde seu minue de medio motu pl̄te sup⁹ fuato put sup vtrāqz scriptū ē. Si  
 vō sup vna notatū erit adde & sup alterā minue mino: ē de maiore deme. residuū  
 vō vel minue de medio motu fin eq̄tionē sup̄atē & qd̄ p⁹ additionē seu diminiutio  
 nē puenerit erit ver⁹ loc⁹ pl̄te i tabulā scribēdus cui⁹ eq̄tionē iuenies put i luna di/  
 xi. Adotū āt i dieb⁹ repies accipēdo differētiā loci pl̄te ipsi⁹ pticule ad locū qd̄ i p̄ti/  
 cula immediate descēdēdo sequēte & ipaz diuidēdo p differētiā diez p̄me pticule ad  
 sam. qd̄ si ē motū diuideris p. 24. erit mot⁹ i hō. sup quē scrib̄ edū erit adde si pla/  
 neta fuerit direct⁹. i. qd̄ loc⁹ p̄me pticule sit mino: loco se vl̄ minue si pl̄ta fuerit re/  
 trograd⁹: h̄ ē qd̄ loc⁹ p̄me pticule sit maior loco se: latitudinē āt ei⁹ iuenis opando  
 put supra dixi i calculo d̄ trib⁹ supiorib⁹ & i calculo de duob⁹ inferioribus.

¶ De elongatiōe pl̄te ad solē & ecōuerso. Cap. 35.

E elongatiōe planete ad solē & ecōuerso i tab. deseriēda h̄ mō iueniē & p  
 mo notādū ē qd̄ i p̄n. tab. cuiuslibz trium supior: venere & mercurij idē ē me/  
 di⁹ mot⁹ planete & medi⁹ sol⁹ & tūc tñ distat cētrū mediū pl̄te ab arg. medio sol⁹  
 q̄tū aux deserēt pl̄te ab auge deserēt sol⁹ qd̄ si medi⁹ mot⁹ sol⁹ i dieb⁹ supabundanti  
 b⁹ pticule addaf cētro pl̄te i rubi. tab. descripto cū distātia auge sol⁹ ab auge pl̄te  
 eoz aggregatū erit arg. sol⁹ illi⁹ pticule cū quo tab. eq̄tiois sol⁹ igredere & accipe eq̄/  
 tionē ei⁹ cū duplici itroitu si oz quā adde medio motui. si arg. fuerit pl̄ trib⁹ signis



Extrae si fuerit minus & qd p<sup>o</sup> additione seu subtractione puenit erit ver<sup>o</sup> loc<sup>o</sup> so-  
lis ill<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ncile: cuius differentia a vo loco p<sup>o</sup>te erit elongatio eor<sup>u</sup> i tabula describenda  
Mora et q<sup>o</sup> semp e<sup>o</sup>q<sup>o</sup> argum<sup>o</sup>ti solis i eod<sup>e</sup> tpe id<sup>e</sup> e<sup>o</sup> c<sup>u</sup> e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>id<sup>e</sup> e<sup>o</sup> c<sup>u</sup> veneris p<sup>o</sup>  
circulo<sup>o</sup> suo<sup>o</sup> differentia p<sup>o</sup>formitate: q<sup>o</sup> dist<sup>o</sup>ntia inter sol<sup>e</sup> & vener<sup>e</sup> semp equat e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>  
stioni argum<sup>o</sup>ti veneris vo ex<sup>o</sup>amine: q<sup>o</sup> si argum<sup>o</sup>tu veneris e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu fuerit minus tri-  
bus signis elongatio erit veneris: si vo fuerit plus erit elongatio solis: & h<sup>o</sup> cl<sup>o</sup>ay est.  
¶ Ad inueniendū precise dies & horas stationū planetarū. Capitulu. 39.

¶ Precise dies & horas stationū planetarū inuenire desideras: h<sup>o</sup>ro centro &  
argum<sup>o</sup>to e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>to p<sup>o</sup>te: p<sup>o</sup>mo cū c<sup>o</sup>tro e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>to in tabula stationū planetarū & in  
illa que descriuit tu<sup>o</sup>o planete itra: & qd in e<sup>o</sup> directo inuenis statioe p<sup>o</sup>ma  
accipe: quā de sex signis minue & fiet statio scda. Scias. n. q<sup>o</sup> q<sup>o</sup> argum<sup>o</sup>tu e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu  
planete fuerit equale in .3. g. & minutis statioi p<sup>o</sup>me: tūc planeta ē i statioe p<sup>o</sup>ma inci-  
piēs retrogradū: & si argum<sup>o</sup>tu ipsū fuerit e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>le statioi f<sup>o</sup>e: planeta erit stationari<sup>o</sup> i  
sa statioe incipies dirigi: & si argum<sup>o</sup>tu fuerit plus statioe p<sup>o</sup>ma & minus secun-  
da ipse erit retrogradus. Si autem fuerit plus statione fa vel min<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ma plane-  
ta erit directus. ¶ Considera ergo i tabulis vbi scriptū ē in linea dierū retrogradus  
vl<sup>o</sup> directus: q<sup>o</sup> vbi scriptū ē retrograd<sup>o</sup> ibi statio ē p<sup>o</sup>ma: & vbi scriptū ē direct<sup>o</sup> ibi  
statio ē fa. Uide ergo in sup<sup>o</sup>io: e die & in inferio: e cuiusuis statiois eor<sup>u</sup> c<sup>o</sup>tro & ar-  
gum<sup>o</sup>tu e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu & differentia cuiuslibz eorū diuide p. 24. & h<sup>o</sup>ebis motū eor<sup>u</sup> in h<sup>o</sup>o. vi  
de ē i tabula stationū planetarū differentia argum<sup>o</sup>ti e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu ad stationē p<sup>o</sup>ma seu fa  
p<sup>o</sup> regulā iā dictā: quā differentia p<sup>o</sup> motū argum<sup>o</sup>ti in vna hora diuide & numer<sup>o</sup>  
quoties erit hore & minuta: q<sup>o</sup>s adde diei sup<sup>o</sup>ascripto statiois p<sup>o</sup>me seu f<sup>o</sup>e: si arg.  
e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu fuerit min<sup>o</sup> statioe vel ab ipsa minue si arg. fuerit plus statioe: & qd p<sup>o</sup> additi-  
one seu subtractione puenit erit dies & h<sup>o</sup>o statiois p<sup>o</sup>te p<sup>o</sup>ma aut fa. put op<sup>o</sup>atus  
fuerit: qd ē p<sup>o</sup>positū. ¶ T<sup>o</sup>ps reuolutionū āno<sup>o</sup> mūdi seu natiuitatū ac-  
etiā cuiuscuqz alius p<sup>o</sup>ncipiū p<sup>o</sup>ctaliter repire. Caplin. 40.

¶ Uin t<sup>o</sup>ps reuolutionū āno<sup>o</sup> mūdi seu nat<sup>o</sup> vel cuiuscuqz alteri<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ncipiū in-  
uenire desideras. p<sup>o</sup>mo rectifica radicē nat<sup>o</sup>. seu alteri<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ncipiū: & locū solis  
hora ipsa dieb<sup>o</sup> nō e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>is p<sup>o</sup> regulas sup<sup>o</sup>ius traditas. ¶ Postmodū p<sup>o</sup>sidera  
si ānus ip<sup>o</sup>si radic<sup>o</sup> fuerit bisextilis: aut p<sup>o</sup>mus: scds vel tert<sup>o</sup> p<sup>o</sup> bisextū. & q<sup>o</sup>re in ta-  
bula de reuolutioibus āno<sup>o</sup>ū tabulā ip<sup>o</sup>si āno suppositā. Demū p<sup>o</sup>sidera dist<sup>o</sup>ntia  
āni cui<sup>o</sup> reuolutionē q<sup>o</sup>ris ad ānū radicis cum qua i tabula sup<sup>o</sup>radicta itra & i linea  
āno<sup>o</sup>: q<sup>o</sup>re numerū silem ānis dist<sup>o</sup>ntie & qd i e<sup>o</sup> directo inuenit de h<sup>o</sup>o. m. & fa 2c.  
accipe: & vide si i directo sibi scriptum sit adde seu minue. Si scriptum est adde:  
ipsas h<sup>o</sup>o. m. & fa adde hore. m. & sis radic<sup>o</sup>. Si scriptū ē minue: ipsas minue d<sup>o</sup>  
h<sup>o</sup>o. radic<sup>o</sup>: & qd p<sup>o</sup> additione seu diminutione puenit erit t<sup>o</sup>ps reuolutiois radic<sup>o</sup>  
si e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu āni dati: & q<sup>o</sup> tabula ipsa nō excedit numerū āno<sup>o</sup>ū. 40. si āt dist<sup>o</sup>ntia āni re-  
uolutiois excederet ānos. 40. tūc qd in directo anno<sup>o</sup>ū. 40. inuenis p<sup>o</sup>io accipe.  
¶ Postmodū cū ānis q<sup>o</sup> sup<sup>o</sup>sunt iterū i tabula ipsa itra: & q<sup>o</sup>re h<sup>o</sup>o. m. & fa c<sup>o</sup> i dire-  
cto q<sup>o</sup>s adde vel minue cū aliis h<sup>o</sup>o. put scriptū ē c<sup>o</sup> i directo: & h<sup>o</sup>ebis t<sup>o</sup>ps p<sup>o</sup>dictū  
si e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu. Iterūqz vide gradū solis i quo signo ē tpe p<sup>o</sup>dicto: cū quo. g. i tabula p<sup>o</sup>di-  
cta sub rubrica e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tiōis reuolutionū: & i linea supposita signo i quo sol repit itra  
& qd i directo gradus illi<sup>o</sup> signi inuenis accipe: q<sup>o</sup> erit fa h<sup>o</sup>o q<sup>o</sup> multiplica p<sup>o</sup> ānos  
dist<sup>o</sup>ntie reuolutiois ad ānū radic<sup>o</sup> & p<sup>o</sup>ductū adde: seu minue de h<sup>o</sup>o. m. fa & c. t<sup>o</sup>ps  
reuolutiois nō e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu sup<sup>o</sup>ius inuēti fm qd sup<sup>o</sup>ascriptū erit i tabula & h<sup>o</sup>ebis t<sup>o</sup>ps re-  
uolutiois e<sup>o</sup>q<sup>o</sup>tu. i. t<sup>o</sup>ps p<sup>o</sup>ctis quo sol igredit<sup>o</sup> p<sup>o</sup>ctū i quo erat h<sup>o</sup>o radic<sup>o</sup>. exēpli gratia  
¶ Radix natiuitatis cuiusdā illustrissimi p<sup>o</sup>ncipis fuit āno d<sup>o</sup>ni ip<sup>o</sup>perfecto. 1383. die.



nouēbris post meridiē ho. 18. m. 38. fa. 4. diebus nō cōtis sole tūc erāte in. g. 24. m. 59. fa. 39. scorpionis. q̄siui enī tempus reuolutiōis ipsius natiuitatis āno do mīni. 1435. qui fuit annus. 52. p<sup>o</sup> natiuitatē p̄mo q̄siui in tabula reuolutiōis sup/ posita annis. 3. post bisextū: et in directo āno. 40. in vltima linea inueni ho. 7. m. 9. et fa. 20. minuēda. Iterū in tabula p̄dicta in directo anno. 12. inueni ho. 2. m. 8. fa. 48. etiā minuēda. quare i summa hore minuēdē ab hōis radicis sunt ho. 9. m. 18. secunda. 8. quibus demptis ab hōis radicis restant ho. 9. m. 19. secunda 56. pro tempore reuolutiōis non equato. Denūm quesui in tabula equatiōis in directo. g. solis: idest. 25. scorpionis: et inueni secunda. 26. addenda que multi/ plicauī per annos d̄stantie: idest p. 52. et peruenērunt. m. 22. secunda. 32. que ad/ didi tempore reuolutiōis non equato: et factum est tempus reuolutiōis equa/ tum die. 8. nouēbris post meridiem ho. 9. m. 42. secunda. 28. diebus nō equa/ tis in quo tempore scilicet anno. 1435. sol ingressus est. in. g. 24. m. 59. secunda. 39. scorpionis: sicut in radice natiuitatis fuit: et hec operatio sufficit et precisa est p̄ com/ muni etate hominis. Sed si pro maiori tempore volueris reuolutionem alicuius magni principii: per hunc modum operaberis. Si tempus precise reuolutiōis alicuius secte aut alterius magni principii inuenire volueris similiter considera an/ num: mensem: diem: et horam etc. Ac etiā si annus ipse fuerit bisextilis primus secundus vel tertius post bisextum: nec non medium motum solis. Argumen/ tum et locum eius vt moris est. Postmodum considera numerum annorum d̄/ stantie inter annum radicis et annum cuius reuolutionem queris cum quibus in tabula prima solis de reuolutiōibus annorum: et in linea annorum collectorum quere numerum similem vel minorem p̄p̄inquoerem et quod in eius directo in/ ueneris de diebus hōis et minutis accipe et ex parte nota qui semper erunt in/ uendū vt in rubrica pater. Postmodum si annis collectis tabule supererunt an/ ni d̄stantie cum ipsis in linea annorum expansorum quere numerum similem in tabula superius allegata de reuolutiōibus annorum: et in eius directo in tabula deseruiēte anno radicis respectu bisexti accipe quod inuenieris de hōis minutis et secundis et considera si in eius directo scriptum erit adde seu minue. Si scriptus fuerit minue horas ipsas adde diebus hōis et minutis superius notatis. Si autē scriptum fuerit adde ipsas horas minue de diebus hōis et minutis superius d̄/ ctis: et quod post additionem seu diminutionem peruenierit minue de tempore radicis et habebis tempus reuolutiōis non equatum quod de per se nota. hoc facto quere augem solis tempore reuolutiōis quam subtrabe de medio motu tempore radicis: et habebis argumentum reuolutiōis accipe etiā argumen/ tum inuentum tempore radicis: cum quibus argumentis in tabula secunda so/ lis intra cum quolibet eorum de per se: et cum duplici introitu si oportet: et quod in eorum directo inuenieris de diebus hōis et minutis nota. Postmodum consi/ dera si argumentum solis in radice et argumentum in reuolutiōe utrunq; scilicet fuerint minus. 180. gradibus aut plus. Si sic erit tūc minue tempus maius d̄ minore: et residuū ex pte nota q: erit equatio t̄pis iuxta quā scribe adde si ābo ar/ gumēta excedūt. 180. et superatio fuerit radicis: vel si ābo argu. fuerint minus. 180. et superatio fuerit reuolutiōis. Aut iuxta ipsam scribe minue si ambo argumēta excedant. 180. et superatio fuerit reuolutiōis: vt si ābo argumēta fuerint min<sup>9</sup>. 180 gradibus et superatio fuerit radicis. si āt argumēta solis i radice et i reuolutiōe fue/ rint diuersa: ita qd vnum si plus: aliud vero minus. 180. gradibus: tūc t̄ps p̄imū



itroitus cū so adde: et aggregatū ex pte nota: q: erit equo tps et iuxta ipsā scribe  
adde si argumētū radicis fuerit plus. 180. g. vel minue si fuerit minus quā equo /  
nē adde seu minue put supra scriptū ē tpi reuolutiōis si equo et hēbis tps pēise re  
uolutiōis p vō loco sol' minuēdo. vbi gratia. Qdā pncipiū fuit āno a natūitate  
dñi. 141. die: 25. aug. p<sup>o</sup> meridiē hō. 4. in sexto climate: et fuit tūc medi<sup>o</sup> mot<sup>o</sup> sol'. 2  
33. 5. i. aux. i. 13. 27. 40. arg. i. 19. 37. 21. et loc<sup>o</sup> ei<sup>o</sup> verus i nona spa. 2. 30. 58. 35. qñ  
ui reuolutiōē ipsius pncipiū āno a natū. dñi. 14. 50. quoz distātia sūt āni. 1309. p<sup>o</sup>io  
qñui tab. p<sup>o</sup>inā solis de reuolutiōib<sup>o</sup> ānoz: et i linea ānoz collectoz i directo āno: ū  
1280. iueni dies. 9. hō. 12. m. 59. et fa. 37. et supsūt āni. 29. cū qbus in tab. ānoz ex  
pāsoz itraui et i eoz directo i linea deseruēte āno p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup> q ānus radiet fuit p<sup>o</sup>m<sup>o</sup>  
p<sup>o</sup> b<sup>o</sup> extū iueni. hō. 0. m. 48. 4. fa. 4. 4. qb<sup>o</sup> i directo scriptū ē adde et iō ipas s<sup>o</sup>  
traxi a tpe supius iūto et restarūt dies. 9. hō. 12. m. 10. et fa. 53. quos ēt s<sup>o</sup>trari a  
tpe radiet qd fuit dies. 25. aug. p<sup>o</sup> meridiē hō. 4. Restat ergo tps si equū reuolu  
tiōis die. 15. aug. p<sup>o</sup> meridiē hō. 15. m. 49. fa. 7. et h<sup>o</sup> facto reassūpsi arg. solis anno  
radiet q fuit reuolu. in. g. 79. m. 37. fa. 21. Itē iueni angē solis āno reuolutiōis q  
fuit. i. 30. 42. 33. quā subtraxi de medio motu radiet restat arg. reuolutiōis reso  
luti in. g. 62. m. 22. fa. 28. Deinde cū argumento radiet itraui i tab. fa sol' et cū du  
plici itroitu iueni de equōne dies. 2. hō. 3. m. 22. et fa. 25. Iterūqz in ipsa tab. cum  
arg. reuolutiōis itraui et iueni equōne dies. i. hō. 22. m. 0. fa. 6. et q: ābo arg. fue  
rūt minus. g. 180. subtraxi maiorez equōnem de minore: restarūt dies. 0. hō. 5. m.  
22. fa. 19. quā p radice equata ex pte notauī q: ēt deseruit oibus aliis planetis et iux  
ta ipsā scripti minue: q: supatio est radicis. Deinde ipsā s<sup>o</sup>trari de tpe non equo  
supius saluato et restat tps reuolutiōis equatū anno. 145. die. 15. aug. post meri  
diem hō. 10. m. 26. fa. 48. in quo tpe verus locus solis ē. 2. 30. 58. 35. put in ra  
dice fuit qd ē ppositū.

**¶** Gradū ascendente et ceterarū domorū cuspides tā i radice alicui<sup>o</sup> p<sup>o</sup>n  
cipiū qz i reuolutiōibus suorū āno: ū p<sup>o</sup>ferutari volueris p<sup>o</sup>mo p<sup>o</sup>sidera tps  
illius pncipiū seu radicis et hō. m. et fa post meridiēz cū quib<sup>o</sup> iuenisti lo  
cū solis diebus nō equatis: quibus adde equōnes dierū p doctrīnas pcedentes  
et habebis dies hō. m. et fa dieb<sup>o</sup> equis post modū p<sup>o</sup>sidera locū solis i zodiaco tē  
pore ipsius pncipiū cū quo i tab. de equiōib<sup>o</sup> domorū i tua regiōe itra et accipe  
qd i eius directo iueneris de horis et minutis in linea meridiē quas hō. et m. pro  
radice salua tā p radice ipsa qz p oibus reuolutiōibus ipsi<sup>o</sup> radicis inueniēdis.  
demū p<sup>o</sup>sidera hō. m. et fa post meridiē tā radicis seu pncipiū qz cuiuscūqz reuolu  
tiōis volueris et ipsas adde hō. et minutis radicis saluate: cuius aggregatū qre  
in tabula ipsa de equatiōib<sup>o</sup> domorū i tua regiōe et i linea hō. horologii qd in di  
recto iueneris ad dexterā erit gradus ascendente tpe qñto quē sequunt<sup>o</sup> cuspides  
ceterarū domorū put in canone dictum est: et sic de anno in annum facillime atqz  
velocissime poteris rectificare oēs reuolutiōes cuiuscūqz pncipiū tā p tpe qz  
p ascendente et ceteris domibus.

**¶** Vera loca planetarū i quacūqz reuolutiōe velociter indagare. Cap. 42.  
Cū vera loca lune ceterorūqz planetarū in aliqua reuolutiōe indaga  
re volueris: p<sup>o</sup>mo tpa radicis punctaliter equare debes loca planetarū  
(vt mox est) et prout in canonibus suis demonstrat: et inter cetera de p  
se notare radicem cuiuscūqz eorum acceptā in tabula radicū eorum tā tps qz mo  
tū quas radices p tua radice in oibus reuolutiōibus anno: ū salua. Postmo



dū cū numero annorum resolutionum post radicē in tabula de reuolutionibz 9 pla-  
netarū in lineis annorū collectorum et expāforū int'a: et accipe quod in directo  
inuenieris de diebus et motu et ipsas adde diebus et motui radicis qdlibz s3 suū  
genus. Deinde ipsas diebus adde seu ab ipsis minue dies ho. et munita equatiōis  
inuēte: ex pte superius norate i operatione solis: et fm qd notatū est adde seu mi-  
nue et qd p<sup>o</sup> additionē seu diminutionē peruenierit p radicibus planetarū salua  
ad inueniēdū corū vera loca. Post h<sup>o</sup> quere auges planetarū tpe reuolutōis quas  
subtrabe a medijs motibz et cū residuo quere tabulā sibi cōmidentē et operare p  
ut in cōdibz suis dictū ē p vō loco inueniēdo. vbi gratia. Anno dñi. 141. tpe su-  
p'ascrip'ti pncipiū inueni radicē lune in tabula ipsius radicis operādo fm canonē d  
diebus superabundātibz. 17. 25. ho. 15. m. 23 De centro. g. 232 m. 34. De mo-  
tu. 4. 4. 5. De argumēto latitudinis. 2. 55. 2. cum quibus in tabula supposita. g.  
cētri inueni corū locū et latitudinē eius. put in canone demonstrat: nūc volo radi-  
cē ipsius anno dñi. 1450. qui annus ē. 1309. post pncipiū cū quibus in tabula lu-  
ne de reuolutionibus annorū intrant. et in p'ia linea annorū collectorū in directo  
annorū. 1280. postmodū in linea ānorū expāforū in directo annorū. 29. inueni faz  
de diebz. d. 30. ho. 21. m. 19. Et de cētro. g. 21. m. 12. De motu. 5. 40. 9. De argu-  
mento latitudinis. 1. 36. 7. que oīa per se fm suū genus collegi cū radice pncipiū  
quorū sūma ē. d. 1. ho. 10. m. 5. a quibus subtraxi. d. 0. ho. 5. m. 22. equatiōis su-  
perius in opatōe solis saluare. Et fuit residuū nouē radicis dies. 1. ho. 4. m. 43.  
Sūma autē seu noua radix cētri est. g. 157. m. 25. de motu vero. 3. 50. 22. De ar-  
gumēto latitudinis. 4. 40. 12. cū quibus in tabula centro supposita habetur ver<sup>o</sup>  
locus et latitudo eius per regulā calculi. 14. Sili mō i radicē pncipiū inueni radicez  
saturni de diebus dies 166. ho. 3. m. 32. De motu vero. 5. 49. 19. quibus p iue-  
niēdo verū locū eius anno. 1309. post radicē addidi dies. 194. ho. 10. m. 28. put i  
ueni i tabula de reuolutōibz ānorū et facta ē fa nouē radicē de motu. 2. 37. 42.  
de diebz autē dies. 360. ho. 14. m. 0. a quibus s'braxi dies. 0. ho. 5. m. 22. cū. idē  
sup'ascrip'te: et fuit residuū dies. 360. ho. 8. m. 38. ipsius nouē radicis. p inueniēdo  
autē locū saturni ho. pncipiū a motu ipsius i radice subtraxi augē cū dicti āni q fuit  
sup'ra. g. m. et fuit residuū. 3. g. m. et in tabula sibi supposita inueni verū locū latitu-  
dinū distātiā ipsius a sole etc. p doctrinā capli. 14. Sili p inueniēdo verū locū 21<sup>o</sup>  
tpe reuolutōis a medio motu ei<sup>o</sup> s'braxi augē dicti āni que est. 3. g. m. et fuit resi-  
duū. 3. g. m. et in tabula sibi supposita inueni verū locū etc. et sic de alijs planetis  
operādū est.

**¶** Verum locū capitis in reuolutionibus annorū inuenire. Capitulum. 43.

I verū locū capitis draconis i reuolutionibus indagare volueris quere  
verū locū ipsi<sup>o</sup> tpe radicis cui adde motū ipsi<sup>o</sup> i directo annorū reuolutio-  
rū vsq3 ad annū eius reuolutionē queris et hēbis inietū. vbi gratia. f u  
it verus locus capitis tpe sup'ascrip'te radicis. 1. 7. 42. Ad otus autē eius post an-  
nos. 1309. qui sunt anni reuoluti post radicē fuit. 4. 2. 26. qui simul iuncti p'stituūt  
verū locū eius tpe reuolutionis. 5. 10. 8. cuius oppositum est verus locus caude  
quod est propositum.

**¶** Feriā cuiuscūq3 mēsis latino: litterā dñicāle: aureū numerū et indictionem in  
quolibet anno a natiuitate christi idagare. Capi. ulū 44.

Um ferias mēsiū: litterā dñicāle: aureū numerū et indictionē in quocūq3  
anno idagare volueris cū numero ānorū a natiuitate christi in tabulā ad  
hoc specialiter p'stitutā intra et in lineis annorū accipe qd in corū directo



inuenieris de numero sub rubrica feriarū si ferias vel aurei numeri aut indictionis aggregando numeros annorum a nativitate usque ad tuum numeri perfectionem: sicut numeros feriarum aurei numeri et indictionum et aggregato aurei numeri adde. i. Aggregato vero indictionis adde. 3. Si autem numerus feriarum excederet. 28. ab ipso deme. 28. et si aggregatum aurei numeri excederet. 19. ab ipso minue. 19. Si vero aggregatio indictionis excederet. 15. ab ipso remoue. 15. eorumque residuum nota: quod residuum aurei numeri et indictionum erit aureus numerus et indictio deseruiens ipsi anno. Sed residuum feriarum annorum a nativitate christi quere in ipsa tabula descendendo in prima linea ad sinistram: et in eadem directo ad dextram habebis ferias cuiuscunque mensis a Ianuario incipiendo. Inuenies etiam circa feriā Ianuarii litterā dñicāle deseruiēte ipsi anno per inueniēdo festa mobilia put in sequētibz dicā. exempli gratia.

**¶** Utolo a natiuitate christi. i. 4. 4. 8. aureū numerū: i. indictionēque: et litterā dñicalem atque feriā mensis. primo in prima linea ad sinistram inuenio annos. i. 4. 00. in quorum directo sub linea feriarum repio. 0. et in linea aureū numerū. i. 3. i. linea vero indictionum. 5. Itē in alia linea annorum inuenio annos. 4. 0. in cuius directo ē de numero feriarum. 12. aurei numeri. 2. indictionum. 10. Supersunt autē anni. 8. ad numerū annorum perficiendum: quare cuilibz numero addo. 8. et fiet in summa numerus feriarum. 20. Aurei numeri. 23. quibus addo. i. et erūt. 24. a quibus subtractis. 19. erit aureus numerus. 5. anni. Summa autē indictionum erit. 23. quibus addo. 3. et fiet. 26. a quibus subtractis. 15. restāt. 11. per indictionem ipsius anni. Summa autē feriarum ē. 20. quod in linea anni descendendo et inuenio i. eorum directo litterā dñicāle: f: feriā vero Ianuarii die lune: februarium autem die iouis etc. quod est propositum.

**¶** De festis mobilibus inueniēdis. Capitulum. 45.

Multa littera dñicali que in tabulis festorum mobilium tabula ipsi littere deseruiēte in qua continentur sex linee a sinistra in dextram procedendo in qua sub rubrica aurei numeri que aureū numerū illius anni per dextra etiam si annus ipse fuerit bisextilis an n. Si. n. non fuerit bisextilis procedendo ad dextram sub suis rubricis inuenies dies septuagesime et cetera festa mobilia. Si vero annus fuerit bisextilis procedendo ad dextram inuenies in directo: B: in colore rubeo festa mobilia: quoniam per bisextum mutantur dies. exempli gratia. Inuenisti. in. i. 4. 4. 8. litterā dñicāle f et aureū numerū. 5. et in tabula supposita littere f i directo aurei numeri. 5. inuenies i anno bisextili ubi notatum ē B dñicā septuagesime die. 21. Ianuarii: prima die quadragesime die. 7. februarium: Pasca resurrectionis. 24. martii etc. quod est propositum. **¶** Nota etiam quod si multiplicaueris aureū numerū per. 11. et productum diuiseris per. 30. quod superius vocabitur epacta qua sunt regulam dñici atque vulgares vtuntur per inueniendo etatem lune.

**¶** De generali doctrina operationis tabularum Jo. Blau. ad quęcunque calculū volueris in motibus planetarum que dicitur corona tabule. Capitulum. 46.

Atis mihi videtur adimpleuisse quod promisi i. perhemio canonum: tam per tabulas compositas que per doctrinā ipsas operandi: et 13 tam canones que tabule aliquotum plures ostendunt: est tamen operatio reuis et facilissima respectu aliarum tabularum in quas oportet multo plures numeros aggregare atque diuidere et cum ceteris atque aggregatis intrare eorum questiones accipere et quasi semper duplici introitu adequare minuta proportionalia longitudine longiorē vel propinquiorē inquirere: et per ipsa minuta corrigere: et multa alia que non solum imperitis sunt difficillima: sed etiam sapientibus ac peritissimis valde tediosa: et quoniam per eorum operationes loca planetarum inuenta sunt quasi per minima parte astrologo cui peruenit verum iudiciū perire est satisfactum



quare inuenire necesse est si planeta fuerit directus stationarius vel retrogradus si velox vel tardifcursus: si ascendens vel descendens in centro et cyclo: latitudinem ex parte eius: et si est ascendens vel descendens in sua parte latitudinis. Si orientalis vel occidentalis vel combustus: per quibus omnibus inueniendis multas operationes et varias regulas oportet et multas tabulas reperire. Et aliqui composituerunt instrumenta per locis planetarum inueniendis tamen cum magna difficultate. nec per ipsas latitudines planetarum possunt inuenire cum ceteris accitis nisi cum diuersis operationibus aliarum tabularum. tamen facilius ipsarum operationum nullo modo harum tabularum operationibus est equiparanda. quia non possunt ita simpliciter locum planete solum per longitudinem inuenire. quam primo oportet instrumentum aptare. Deinde per alias tabulas medium motum: centrum et argumentum inquirere. postmodum trahere fila et locum intersectionis considerare et difficile possunt terminare et numerare gradus limbi si instrumentum per se est diuisum: et multa alia que precise nec recte possunt operari siue considerare: dato etiam quod instrumentum sit perfectum. Adde has autem tabulas in eo tempore quo oportet instrumentum aptare: et per alias tabulas medium motum et centrum inuenire perficitur verus locus planete cum sua latitudine in quacunque parte eius retrogradatio: statio: vel directio orientalis et occidentalis cum aliis multis accitis que ante vel post contingunt presentia: ter videri possunt. et ulterius per ipsorum elongationem a sole omnia probare cum motus omnium planetarum cum solis motu sint alligati. put in tabulis manifeste apparet et patere potest diligenter consideranti hoc quod scriptum in theorica planetarum etiam per ptholomeum et alios quamplures de motibus planetarum et aliis eorum accitis nec per instrumenta vel per alias tabulas postquam operationem perfecisti aliquod refugium certum ad videndum si bene vel male fecisti habere potes nisi operationem reiterando et in facta operatione vel tabularum siue scriptorum defectu aut culpa tua adhuc errare poteris. Adoli ergo mirari de scripturae plixitate. et aduertere quod si omnes alie tabule per reliquos compositae in unum voluminem aggregarentur quam hoc esset. plixius prout inferius ostendamus: harum igitur tabularum breuitas atque facilitas ceteris est certe preferenda per quas habitis veris planetarum motibus ibi quoque eorum latitudines ac veros motus in diebus et horis ceteras denique dimensiones que requiruntur ac cogitari possunt tam per preterito quam futuro tempore inuenies. quod nec instrumentis quidem nec ceterarum tabularum operationibus reperies. et per has tabulas vera planetarum loca scripta cum minimo certe labore in infinitum poteris inuenire neque alium tabularum siue almanach per determinatum tempus construere oportet si harum tabularum notitiam habueris. Nam summo erga illos amore qui in hac nobilissima scientia se exercent omnes in calculo labores tediosos in me suscepi et in his tabulis solas conclusionem notavi ut tam iocundis calculis cum delectatione ad verum iudicium perueniant. presuppono namque quod he tabule ad eruditorum manus perueniant. quia non poterit aliquis nisi optima habuerit fundamenta ipsas intelligere. quare ab omnibus iocundo ac leto animo acceptent. me tamen peritorum correctionibus suppono. et ut superius dictum est adhuc repeto quod in capitulis. 19. 20. 41. ostensum est qualiter per tabulas vero loco planete inuenio illo instanti videri possunt tempora directiois stationis retrogradationis latitudo ipsius ab eclyptica orientalis atque occidentalis et combustiones fortitudinesque et debilitates ipsius velocitatis tarditatisque cursus. nam quoniam motus in die scriptus in tabula fuerit medio ipsi motui: tunc velox dicitur cursus si

¶

20



minor; tardus ē in cursu. q̄ oīa in tabulis clare videri p̄nt. S; alia quoq; accētia i  
iudiciis p̄siderant vt in hoc p̄nti ope necessaria plenarie habeant: quedā alia sub  
iungam ne qd necessarium deficiat.

**¶** Utrū planeta sit auctus vel diminutus numero aut par calculū. Cap. 47.  
Clado locus lune reperit a p̄ncipio tabularū vsq; ad medietatē. qui sūt di  
es. 13. in. 14. erit minūes numerū. sed a medio vsq; in finē erit augēs nu/  
merū: et circa p̄ncipiū mediū et finē erit parī numero. In aliis autē planetis  
erit p̄trariū p̄ motū p̄trariū ep̄yclo: in ipsoz ep̄yclo lune: et q̄si locus planete  
p̄ter lunā inuentus fuerit circa p̄ncipiū tabule et ab inde infra vsq; circa medie/  
tatē: vīz tabule dicat auctus numero et ab inde infra erit minūes numerū et cir/  
ca p̄ncipiū mediū et finē dicat parī numero. Dicit circa p̄ncipiū mediū et finē q;  
p̄pter motus cētroz ipsoz in his terminis variant aliqui: 13. in p̄ua differētia et ter/  
minū in quibus p̄nt aliquātulū variari: sicut in luna. d. i. In saturno. d. 7. In mar/  
te. d. 25. In venere. d. 4. In mercurio. d. i. Si ergo dies sup̄abundantes cū qui/  
bus locū planete in tabula inuenisti fuerint circa dies p̄ncipiū mediū et finis tabule p̄  
hos terminos aut plures elōgan q̄ dies predicti certe dico planetā esse auctū vel  
diminutū numero absq; dubio. put supra dixi. Si autē planeta inueniet p̄pe p̄n/  
cipiū mediū aut finē tabule p̄ pauciores dies q̄ sint termini sup̄ascripti: et videre  
volueris punctaliter si erit parī numero vel diminuto aut aucto quere medium  
motū planete p̄ tabulas ad hoc p̄stitutas i diebus sup̄abundantibus cū quibus in  
uenisti locū planete et si ipsū inuenieris minōre q̄ sit motus in die scriptus in tabu/  
la erit augēs numerū et si medius motus fuerit maior: erit inuēiens numerū. Si  
autē erit equalis erit parī numero.

**¶** Utrū planeta sit ascēdēs vel descēdēs in circulo sue angis: Cap. 48.  
I videre volueris vīz planeta sit ascēdēs vel descēdēs in circulo sue angis  
f̄m doctrinā alcabitū i p̄ncipio tertie differētie et gnidonis solliuētis i p̄n/  
cipio termini tractatus sui introducto: necnō alioz astrologoz. dico q̄ p̄ q̄s  
inuenisti verū locū ipsius et i illamet opatione p̄ radice inueniēda rep̄isti motū ve/  
rū angis. Videas ergo distātiā iter angē et vīz locū planete que distātia si fuerit  
nulla erit planeta in sūmitate sui ecētri: et iō videt minoris magnitudinis atq; lūis  
q̄ esse possit: et minoris cursus respectu motū cētri ep̄yclici i circūferētia sui ecēn/  
tri. Cū autē sepat ab auge vsq; in. 90. g. paulatim crescit i magnitudīe lūis ac cur/  
su vsq; ad eq̄tatē et p̄p̄iā ei⁹ magnitudinē et lumē. et h̄ erit i ei⁹ elōgatiōe ab au/  
ge p̄cile. 90. g. et a. 90. in. 180. paulatim crescit i magnitudīe lūis atq; cursus: et p̄  
p̄ns in. g. 180. erit maior magnitudīe lūis atq; cursu q̄ ēē possit: et a. 180. in. 270.  
paulatim minuit oīa p̄dicta: sed i gradib⁹. 270. erit eq̄lis i magnitudīe lūis atq;  
cursu a. 270. vsq; in. 360. minuit in predictis: et in. 360. erit minōr q̄ ēē p̄t. Cū  
dī multas operatores q̄ hoc p̄siderarūt p̄ motū cētri ep̄yclici sup̄ circūferētia ecēn/  
trici p̄ cui⁹ distātiā determināt h̄. et ex ipsis aliq opant p̄ cētrū mediū. alii p̄ cētrū  
eq̄tū q̄ opatiōes facilius inueniēt p̄ caplū et p̄ p̄ns cētrū mediū atq; eq̄mz:  
hoz opatiōes nō vident mihi conione: cū he passiōes augere et minuire magni/  
tudinē et lumē: oculate vident atq; p̄siderant solūmō i corpe ipsi⁹ planete qui est  
visibilis et nō i cētro ep̄yclici invisibilis.

**¶** Exemplum de vniuersali atq; oportuno calculo tam in electionibus q̄ in in/  
terrogationibus natiuitatis annorumq; reuolutionibus ac etiam de applicatione  
aliquius planete in aliquod signum vel. g. signi: que omnia ex compositione tabu/  
larum aperte demonstrantur. Capitulū. 49.



**U**lo inuenire tps applicatiōis martis ad signū .z. g. sue exaltationis : q̄ est  
 in .g. 28. capricorni: q̄ erit etiam in suo termino: .z. sū in p̄ncipio aī. i. 4. 51.  
 p̄mo p̄fici radicē martis in p̄ncipio aī que est dies. 5. 51. hō. 3. m̄. 59. mo-  
 tus autem. i. 4. 5. i. Centrum. 5. 31. 25. Considero postmodū distantia motus in  
 radice ad. g. 28. capricorni: que est. 5. 3. g. i. 2. m̄. 48. Deinde inuenio suppositā cen-  
 tro radice. .z. in directo. d. 5. 51. vel ab inde infra: quesui in linea motus numerus  
 silem vel p̄p̄nquiorē distātie radice ad. g. 28. capricorni q̄ vt supra fuit. 3. i. 2. 48.  
 .z. ipsū nō inueni: quare certus sum q̄ p̄ totū tps residui dicte tabule mars nō ap-  
 plicabit ad. g. sue exaltationis: .z. q̄ tps cuiuslibz tabule martis est. d. 779. hō. 22.  
 m̄. 23. put in tabula breui scripta in tabula radice planetarū apparet: .z. dies radi-  
 cis inueniunt. 5. 5. hō. 3. m̄. 59. erunt ergo dies residui tabule. 228. hō. 18. m̄. 24.  
 qui sunt dies anni. i. 4. 51. in quibus certe nō erit applicatio predicta: quare addidi  
 motū .z. centro prime radice motū tabule breui qui est. d. 48. 4. 4. .z. factus est  
 motus se tabule radice. 2. 33. 56. .z. centrum. d. 20. .z. 9. quem motū etiā subtra-  
 xi de. g. 28. capricorni .z. remanserunt. 2. 24. 4. quos quesui in sa tabula supposi-  
 ta centro se radice. i. g. 20. m̄. 9. .z. ipsos inueni in directo diebū. 215. hō. i. m̄. 55.  
 in qua die .z. hō. erit applicatio martis ad. g. 28. capricorni. Restat videre annuz  
 mensē die .z. hō: ip̄ius applicatiōis: aggregabo ergo dies residui prime tabu-  
 le qui fuerūt. 228. hō. 18. m̄. 24. cum diebus. 215. hō. i. m̄. 55. se tabule .z. facta est  
 sūma dies. 443. hō. 20. m̄. 9. .z. q̄ excedunt dies vnus anni ab ipsis subtrahō di-  
 es totius anni. i. 4. 51. qui sunt. 365. .z. erit residuum dies. 78. hō. 20. m̄. 19. qui ter-  
 minant in anno. i. 4. 52. post terminū bisexti: quare erit applicatio ip̄sa vere die. i. 8  
 martii post meridiē hō. 20. m̄. 19. quod est p̄positum.

**I**n certa electione volui reperire in anno. i. 4. 51. cōiunctionē corporālē veneris  
 cū saturno cū dimensionibus motuū eorū in celo. p̄mo q̄sui locū veneris circa p̄n-  
 cipiu aī p̄ libito volūtate vt calculus leuior ēet v3 die. 4. ianuarii p̄ meridiē hō.  
 i. 7. m̄. 41. .z. p̄ regulā calculi intraui in tabula radice planetarū: .z. cū duobus introi-  
 tibus p̄fici radice v3 dies sup̄abundātes. 205. .z. motū. i. 31. 4. Deinde p̄ tabulam  
 inueni angē solis q̄ ē ēt aux veneris: quā inueni. i. 30. 43. .z. ipsaz subtraxi a motu  
 eius .z. residuū est centrū veneris. v3. d. 0. 0. 21. .z. in tabula cētro supposita. v3. d. 0.  
 intraui in directo diebū. 205. .z. inueni de motu. 4. 9. 2. quem addidi motui radice  
 .z. factus est verus locus veneris. 5. 40. 6. in cuius directo ēt vidi latitudinē ip̄sū  
 g. i. m̄. 39. meridionalis. Elōgationē a sole. g. 46. m̄. 9. Atq3 tūc motus ip̄ius in  
 die

**I**postmodū hora predicta quesui locum saturni: .z. primo radi-  
 cem eius v3. d. superabundantes. i. 24. hō. i. 3. m̄. 39. Adotū. 2. 50. 21. Cētrū. 4. 37  
 40. .z. vltimū locū v3. 3. 6. 40. p̄pe stationē p̄mā volentē retrogradari .z. p̄ p̄ns  
 cognoui tunc venerē distāte a saturno magno spacio: quare quesui in ipsamet  
 tabula loca saturni: .z. cū ipsamet radice loca ip̄ius in p̄ncipio .z. in fine sue retro-  
 gradationis: necnō i fine tabule: que loca facilliter inueni nec curavi de magna pre-  
 cistate ip̄ius. quare solū addidi motū se statiois .z. vltra motū vltimē p̄cūle. .z.  
 inueni locū saturni circa p̄mā stationē. 3. 6. 24. .z. fuerūt circa dies. 3. post radicem  
 .z. in secunda statione scz in p̄ncipio sue directiois fuit locus ei. 2. 59. 31. circa .d.  
 i. 40. post radice vt in linea diez numerādo apparet. Deinde in fine tabule: idest  
 circa dies. 250. post radice inueni locū ip̄ius circa. 3. 8. 58. Ipostmodū subtraxi  
 motū radice veneris: qui fuit. i. 31. 4. de saturni locis sup̄ascriptis: .z. inueni distā-  
 tiam radice veneris a loco saturni in radice. i. 35. 36. .z. alio loco ip̄ius retrogra-  
 dationis. i. 31. 20. In fine vero. i. 28. 29. .z. in fine tabule. i. 37. 54. hoc facto reuer-

L 5



a s ad tabulam veneris et in eodē instanti p̄speri in linea motus et in terminis die/  
 rū sup̄ascriptorum: v3. d. 3. 140. 250. post radicem qui fuerunt dies. 127. 345.  
 455. tabule et nō inueni de motu veneris similes nec p̄p̄inquos ad. 3. g. 7. m. di/  
 stantiarū sup̄ascriptarū radicis veneris a locis saturni. Quare certū est q̄ infra  
 ips̄ durationis tabule saturni qui sunt dies. 250. post radicē non erit p̄iunctio cor/  
 poralis veneris cum saturno. Sed aperte videtur q̄ circa dies. 285. post radicez  
 qui sunt dies. 490. scripti in tabula veneris vt in directo reperit de motu. i. 37.  
 52. q̄ sūt p̄p̄inqui vltime distantie possibile ē venerē saturno applicari. Quare ad/  
 didi radici prime saturni. d. 285. et fuit aggregatū. d. 409. hō. 13. m. 39. a quibus  
 subtraxi dies tabule breuis et fuit residuū noue radicis. d. 31. hō. 11. m. 27. Ad didi  
 etiā motui prime radicis et centro. o. 12. 40. et factus est motus noue radicis. 3. 3.  
 i. Centū autē. 4. 50. 20. hoc facto quesui locū verū saturni cum ista noua radice  
 quem inueni. 3. 12. 17. et in eius directo motū in die. m. 6. fa. 42. In hō. 50. m. 0.  
 fa. 17. Item inueni locū veneris in directo dierū. 490. quem in eisdē diebus in e/  
 ni. 3. 8. 56. Motus autē in die. g. i. m. 14. et fa. 36. in hō. vero. m. 3. fa. 7. Subtra/  
 xi ergo locū veneris de loco saturni et inueni elongationē saturni. g. 3. m. 21. Subtra/  
 xi etiā motū in die et in hō. saturni de motu veneris et inueni superationē motum  
 veneris. g. i. m. 7. fa. 54. In die autē. m. 2. fa. 50. In hō. diuisi postmo/  
 dū elongationē per sup̄ationē motus et perueniunt dies. 2. hō. 23. addēdi radicez  
 quare cōiunctio v̄a veneris cū saturno erit per dies. 287. hō. 23. post primā radi/  
 cem idest die. 19. octobris. 1451. post meridiem hō. 16. m. 40. et si palā et illo instā/  
 ti videre volueris utrū bñ operatus sis respice in directo dierū post radicē cuiusli/  
 bet eorū qui sunt. d. vt sup̄a. 287. hō. 23. et terminant in tabula saturni vltimo iūē/  
 ta in directo dierū. 34. hō. 10. m. 57. et in tabula veneris i directo dierū. 492. hō.  
 23. et vide distantia solis ab vtroqz ipsoz absqz alia radice et si p̄ distantia cuiusli/  
 bet eorū inueneris vnū et eundē locū solis certū est q̄ bñ es fin aut male. quesui/  
 us ergo ipsam distantiam quam inueni. g. 22. m. 34. et ideo certus sum q̄ opatio est  
 veridica: et q̄ sol precedit ipsam p̄iunctionū. g. 22. m. 34. Vidi etiā vera loca vene/  
 ris et saturni: et ipsa inueni p̄ctaliter terminare in. g. 12. m. 37. libere noue spere: q̄  
 re duplici mō certificata est opatio. Concluditur ergo p̄iunctionē corporalem vene/  
 ris cum saturno esse. 1451. die. 19. octobris post meridiē hō. 16. m. 40. Nūc restat  
 demonstrare ipsoz accētia que euidenter p̄ tabulas: p̄mo dico q̄ venus est dire/  
 cta vt p3 in rubrica tabule sup̄a locū ipsius scripta: est et aucta cursu: qz mot⁹ ei⁹  
 in die superat mediū motū. Aucta etiā numero qz locus eius reperit⁹ est iter me/  
 diū et finē tabule extra terminos datos: latitudo eius ē septentrionalis. g. i. m. 20.  
 ascendēs in septentrione: vt in directo in sua linea scriptū ē: et qz successiue descēden/  
 do latitudo eius auget⁹ et augēdo p̄cedit vsqz ad. d. 18. et hoc videt⁹ qz descēdēdo  
 p. d. 18. v3 in directo dierū. 510. tabule: latitudo erit. g. i. m. 25. Deinde reuertet⁹  
 versus cecypicā per. d. 60. v3 in directo dierū. 570. vbi trāsit a septentrione i me/  
 ridiē: erit et hō p̄iunctionis orientalis a sole seu matutinalis: qz sol p̄ motū p̄p̄iū p̄/  
 cedit ipsam: tūc corpus veneris cū saturno apparebit p̄iunctū in mane an̄ ortū so/  
 lis: erit etiā venus in inferiori parte sui eccētrici et p̄ p̄is aucta luce: magnitudie  
 atqz cursu. qz locus eius distat ab auge. g. 101. m. 54. augēdo etiā paulatim magni/  
 tudinē: lūmē atqz cursū suū. Dico etiā qz saturnus in p̄iunctione est directus et  
 augēs cursū et causis sup̄us allegatis in venere. S3 diminutus numero qz locus  
 eius reposit⁹ ē inter p̄ncipiū et mediū tabule extra terminos. latitudo eius ē septen/  
 trionalis p. g. 2. 7. m. 3. ascendēs in septentrione et ascendēdo p̄cedit vsqz ad dies. 156



post radicē vsqz pueniet ad .g. 2. m. 59. septentrionalis et postea reuertetur ad ec/  
 clypticam ac etiam tunc erit retrogradus que retrogradatio incipiet circa dies. 92  
 post primā radicē que pcedit vsqz ad .d. 230. post predictā radicē: qre pcedit in  
 retrogradatōe p. d. 138. erit et ho. pñctionis orietalis sicut in venere dixi erit etiaz  
 in superiori parte sui eccētrici: et pñs diminutus magnitudine luse atqz cursu: q  
 re distantia eius ab auge est circa .g. 300. fm successione signorū. ¶ In alio vō  
 exēplo dato q saturnus sit pncipalis significator vnus. Iuppiter vō alterius vō  
 lo inquirere vtrū in toto anno a nativitate xpi. 14. 50. sit ipfis pñsticandū ex cō/  
 mitione significatorū. quesivi primo vera ipsorū loca in principio anni. 14. 50. et in/  
 tūenī radices saturni dies. 132. hō. 22. m. 10. Alotū. 2. 37. 41. Centrū. 4. 25. 2. et lo/  
 cum verū. 2. 5. 4. 15. retrogradū. Itē inueni radices ionis. d. 36. hō. 21. m. 48. mo/  
 tum. 4. 12. 19. Centrū. 1. 19. 26. locū verū. 4. 15. 40. directū. Ex quibus videt io/  
 nem p motū suū moueri versus quadraturā saturni. ac etiā saturnū p retrogra/  
 dationē reuerti versus iouē: et distantia inter ipsos respectu eorū aspectus quarti ē  
 g. 8. m. 35. qre vidi descēdēdo in tabulis cū libz eorū q per retrogradatōē sa/  
 turni amborū motus pcedit versus pñctionē aspectuale circa dies. 40. quare  
 p facilitate operationis addidi radicē. d. 43. hō. 2. m. 12. et facti sunt dies radiceis io/  
 nis punctaliter. 80. In quibus directo i tabula supposita cētro radiceis facilliter p/  
 feci verum ipsius locū. 4. 13. 14. directū. Alotū autē in die. m. 8. fa. 0. in hō. vō  
 m. 0. fa. 20. Addidi etiā sup̄ascriptos dies et hō. radici saturni et facti sunt. d. 176  
 hō. 0. m. 22. in quorum dire cto in tabula supposita cētro saturni p̄feci verū locū  
 2. 52. 17. Alotū autē in die retrogradū. m. 4. fa. 12. in hō. vō. m. 0. fa. 10. quare p  
 subtractionē vnus veri loci ab alio inueni locū ionis pcedere locum saturni in  
 aspectu quarto p. m. 57. Deinde cōsideram motū amborum in die et in hō. et q  
 vnus ipsorū erat directus. Alter vero retrogradus quare motū vni addidi mo/  
 tū alterius quorū sūma est motus in die. m. 12. fa. 18. in hō. vero. m. 0. fa. 30. p  
 quos diuisi distantia locorū que fuit. m. 57. vt sup̄a dixi et peruenierunt dies. 4.  
 hō. 15. m. 6. et q: Iuppiter tunc directus pcedebat locū quarti aspectus saturni.  
 subtraxi dies. 4. hō. 15. m. 6. de diebus. 43. hō. 2. m. 12. superius additis p̄e ra/  
 dici: cuius residuū fuit. d. 38. hō. 11. m. 6. post primā radicē in qua die et hō. erit vā  
 pñctio aspectualis de quarto ionis cū saturno: v3 die. 7. feb. post meridiē hō.  
 11. m. 6. Clouī etiā videre vtrū bñ operatus fuerim et feci elongationē ipsorū a so/  
 le in directo dierū tabule cōsidentū diei pñctionis aspectualis qui fuerūt in sa/  
 turno dies. 171. hō. 9. m. 16. et in ioue dies. 75. hō. 8. m. 54. absqz alia radice. Et  
 inueni elongationē solis a saturno. s. 2. g. 35. m. 52. Et a ioue. s. i. g. 5. m. 52. Qua  
 re pariter a diuicē elōgati sunt. g. i. m. 30. in aspectu quarto et orietali i mane ap/  
 parentes autē oritū solis cū latitudine et aliis dimēsiombus put in tabulis ipsorū ap/  
 te videt. Cōsideram postmodū i tabula ionis et vidi ipsū directū se a saturno: elō  
 gare vsqz ad dies. 132. tabule qui sunt circa dies. 57. post pñctionē aspectus et  
 tūc factus est retrogradus et retrogradatio reuertit ad saturnū tūc etiā retrogra/  
 dū: sed circa dies. 36. Saturnus factus directus pcedit verius iouē et grosso mō  
 vidi q circa. d. 180. post primā radicē denuo pñngent de quarto qre dieb p̄e  
 radiceis addidi. d. 177. hō. 1. m. 50. p libito volūtati et sei sūt dies tab. saturni p̄ise  
 310. Sed dies ionis erūt dies. 213. hō. 23. m. 38. in quorū directo cū radiceib mo/  
 tum suorū inueni locū verū saturni. 2. 48. 53. directū et motū in die. m. 5. fa. 0.  
 in hō. vero. m. 0. fa. 12. et locum ionis. 4. 19. 49. retrogradū motum in die. m. 6.  
 fa. 24. contra successione signorū in hō. m. 0. fa. 16. ¶ Postmodū vidi distantia



quadrature saturni ad loci iouis que fuit. g. o. m. 56. Vidi etiam motu in die et  
 ho. cuiuslibet ipsorum qui fuerunt in saturno directo in die. m. 5. fa. o. et in ho. m.  
 o. fa. 12. Et in ioue retrogrado. m. 6. fa. 24. In ho. vero. m. o. fa. 16. Et q: vnus  
 erat directus: alter vero retrogradus accelerabant futuram coniunctionem addidi  
 vnum cum alio et factus est motus ipsorum in die. m. ii. fa. 24. In hora vero. m. o.  
 fa. 18. Diuisi ergo distantia iouis a saturno superius acceptam que fuit. g. o. m.  
 56. per aggregationem motus in die et in hora. et perueniunt. d. 4. ho. 22. m. 17  
 qui sunt addendi diebus. 177. ho. i. m. 50. superius acceptis. et facti sunt dies p<sup>ri</sup>  
 primam radicem et per consequens dies anni. 182. ho. o. m. 17. Quare coniunctio  
 ipsa aspectualis de quarto perfecte fiet die primo iulii post meridiem. ho. o. m. 17.  
 tunc saturno exite in. g. 19. m. 17. virginis directo. ioue vero in. g. 19. m. 17. sagitt/  
 tarii retrogrado: p<sup>er</sup>fecti etiam elongationem solis ab utroque ipsorum: quam inueni a  
 saturno. 4. 58. ii. A ioue vero. 5. 28. i. Quare abo erunt occidentales et appare/  
 bunt in sero post occasum solis. hoc facto aperte vidi per tabulas iouem per re/  
 trogradationem separari ab aspectu saturni et successiue post sam stationem dir/  
 rigi ad aspectum. tamen per totam illam tabulam saturni non applicabatur sibi. q/  
 re quesui aliam tabulam immediate seruientem saturno cum additione motu prime  
 radices. o. ii. 40. et totidem centro vt apparet in tabula breui: quia de motu angis  
 p<sup>er</sup> sola revolutione non curauit et facti motus noue radices saturni. 2. 50. ii. Centru  
 vero. 4. 37. 42. Quare quesui tabulam saturni suppositam centro. 4. 30. et vidi consi/  
 derando etiam motum iouis in fine tabule q<sup>ue</sup> circa dies. 340. post primam radi/  
 cem iterum radii quarti aspectus saturni ad iouem et e conuerso perficiuntur per  
 directionem motus ambozum. quare addidi diebus prime radices. d. 343. ho. 2.  
 m. 12. et facti sunt dies superabundantes prime radices. 476. ho. o. m. 22. a quibus  
 subtraxi dies tabule breuis qui sunt. 378. ho. 2. m. 12. Restant dies noue tabule sa/  
 turni. 97. ho. 2. m. 10. Addidi etiam dies. 343. ho. 2. m. 12. diebus radices iouis et  
 facti sunt dies superabundantes iouis. 380. punctaliter et ad dictum tempus inue/  
 ni locum saturni directum qui fuit. 3. 6. 2. Ad ortum autem in die. 2. fa. 24. In ho.  
 vero. m. o. fa. 8. Inueni etiam locum iouis directum qui fuit. 4. 36. 23. motum i  
 die. m. 13. fa. 48. In ho. autem. m. o. fa. 34. Quare iuppiter precedebat radices  
 4. g. o. m. 31. et superatio motus eius a motu saturni in die erat. m. 10. fa. 24. In  
 ho. vero. m. o. fa. 16. per que diuisi distantiam precessionis et perueniunt dies. 2.  
 ho. o. m. 28. subtrahendi p<sup>ro</sup> inueniendo preteritam coniunctionem. quare ipsos s<sup>ub</sup>  
 traxi de diebus ultimo additis prime radici qui fuerunt vt supra. 343. ho. 2. m. 12.  
 Et facti sunt dies superabundantes prime radices. 341. ho. i. m. 44. et per consequens  
 dies anni in quo tpe perfectus est aspectus. 4. quadrature iouis cum Saturno  
 et fuit die septimo septembris post meridiem ho. i. m. 44. et erit tertia coniunctio  
 aspectus quarti in ipso anno. p<sup>er</sup>fecti etiam loca ipsorum que inueni videlicet satur/  
 ni in. g. 5. m. 55. librie. Iouis vero in. g. 5. m. 55. capricorni atq<sup>ue</sup> p<sup>er</sup>fecti elonga/  
 tionem solis ab utroque ipsorum et inueni elongationem solis a saturno. i. 18. 41.  
 A ioue vero. 5. 41. 41. quare optime operatus sum et tabulas in operationibus co/  
 gnoui veraces. Considerandum est ergo in his tribus coniunctionibus q<sup>ue</sup> media in  
 inimicia nuncupetur q<sup>ue</sup> p<sup>er</sup> totum annum continue radii ipsorum commiscunt nec ab  
 ipso quadrature termino separant et q<sup>ue</sup> aspectus ipse no<sup>n</sup> e<sup>st</sup> ult<sup>im</sup>ate inimicie ex di/  
 ctis astrologorum vnusquisq<sup>ue</sup> ipsorum timebit de alio p<sup>er</sup> metum ensis. quapropter pos/  
 sibile est ex industria alicuius communis amici cum electione ad p<sup>ro</sup>positum conue



nente ipsos p̄corda re: q̄re dico q̄ nec in p̄ma nec in s̄a aspectuali p̄iunctione ē el/
 gendū. p̄pter retrogradationē v̄riusq̄ ip̄soꝝ. Sed in tertio vltimo ip̄sius quar/
 ti aspectus q̄ erit die septimo decēbris p̄ meridie hō. i. m̄. 44. erit t̄ps̄ elgēdum:
 q̄ tūc saturnus reperit in. g. 5. m̄. 55. libe. Iuppiter v̄o in. g. 5. m̄. 55. capricor/
 ni: ambo directi. Saturnus autē in signo sue exaltatiōis dñs triplicitatis in die nec
 nō in termino suo. Et h̄ fin p̄dictā sperā latitudo ei⁹ ē septētrionalis. g. 2. m̄. 10. ascē/
 dēs: et ascēdens ad angē sui eccētrici i tertia q̄rta dimīnūt lūe magnitudie atq̄
 cursu: sed auctus numero: q̄ verus motus i die supat mediū oriētalē a sole ma/
 ne apparēs aū ortū solis. Iuppiter v̄o in capricorno in. g. 5. m̄. 55. receptus a sa/
 turno que receptio frāgit malitiā maliuoli aspect⁹: et dñs faciei orientalis in sero
 apparēs post occasū solis auctus numero: q̄ verus motus supat mediū. Auctus
 cursu lumine atq̄ magnitudine: q̄ i s̄a q̄rta sui eccētrici p̄cedēs ad oppositū au/
 gis: oīa p̄dicta p̄imne angēs q̄ oīa ad p̄ns in tabulis ordīnēt: ex quib⁹ in indicādo
 faciliē p̄sequē. Nūc v̄o die p̄dicta ponere. g. saturni in ascēndēte isto mō p̄
 elongationē solis ad saturnū dicitur locus solis cē in. g. 24. m̄. 35. sagittariū cū q̄b⁹
 in tabula de cōiunctionibus domoꝝ in climate sexta intro: et in eoꝝ directo iuenio hō.
 23. m̄. 35. meridiē: et hō. 3. m̄. 51. horologi quas separatim ex pte noto. Postmo/
 dū in dicto climate q̄ro tabulā cōrīdētē signo libe in linea ascēdētis que ē tabulā
 supposita soli in ariete: vt i linea ascēdētis q̄ro hō horologii cōrīdētēs in directo
 ad sinistram. g. 5. m̄. 55. libe quas iuenio hō. 12. m̄. 32. a quib⁹ subtrabo horas me/
 ridiei et hō. horologii superius saluatas. quarū residuū erit hō meridiē. 12. m̄. 58.
 et hō horologii. 8. m̄. 41. Quare veraciter p̄cludo q̄ die septima decēbris p̄ meri/
 diē hō. 12. m̄. 58. diebus equatis aut dicere volueris die septima decēbris p̄ me/
 ridie in nocte sequēt: aut post occasū solis hō. 8. m̄. 41. horologii. g. 5. m̄. 55. libe
 cū saturno erunt in ascēdēte. Si autē. g. ip̄sum ponere volueris ip̄sū debilitando
 aut fortificando in aliquibus aliis cuspidibus domoꝝ vt puta in cuspidē sexte do/
 mus vide in tabulis in qua tabula cōrīdētē libe in linea sexte domus quā inue/
 nies in tabula supposita soli in scorpiōe et in linea supposita sexte domui i directo
 g. 5. m̄. 55. libe ad sinistram in linea hō. horologii inuenies hō. i. m̄. 37. a quib⁹ sub/
 trabo hō. solis sup̄ascriptas: et erit residuū hō. post meridiē. 2. m̄. 2. aut horologii
 hō. 21. m̄. 46. in quo t̄pe. g. 5. m̄. 55. cū saturno erūt in cuspidē sexte domus. Et
 si volueris ip̄sos. g. collocare supra oriētem vt puta in duodecima domo q̄ cu/
 spides domoꝝ supra oriēte nūc scribunt i tabulis opare p̄ cuspidē domus. 12.
 pone. g. oppositē atq̄ p. g. oppositū: v̄z si ponere volueris. g. ip̄sos i cuspidē do/
 mus duodecime. pone. g. oppositos: videlicet. g. 5. m̄. 55. arietis in cuspidē sexte
 domus: et habebis questū. et per p̄ns si inuenieris saturnū ex cā sine latitudinis cū
 alio. g. eclyp̄tice ori: et volueris eligere hō. cā ponēdū illū. g. eclyp̄tice cū co: po/
 re saturni in aliqua domo per hūc modum operare: que est facillima: breuis atq̄
 p̄ciliā operatio: et si videre volueris q̄n ip̄si planete fuerint orientales sine occidē/
 tales: debiles: fortes: aut fortiores dextri aut sinistri extra radios aut combusti seu
 v̄niti in visione facie ad facie cū sole: et q̄n erunt in itatione retrogradatione vel di/
 rectione et q̄n vadāt versūs meridiē vel septētrionē et oīa alia accētia que ex mo/
 tibus eoꝝ occurrere p̄nt oīa p̄ istas tabulas videre potes tū in linea elongatiōis ip/
 soꝝ a sole q̄ in aliis lineis ad p̄positū p̄uenientibus: et cū calculo breuissimo eoꝝ
 vera loca inuenire: nec alias tabulas reperire oꝝ: que oīa si cum aliis tabulis inue/
 nire velles fin carū canonū doctrinas certe cū difficultate ac maximo labore: cal/
 culoq̄ tedioso ad p̄clusionē peruenies.



**Q**UOD oia nati in utero materno atq; vez. g. ascendētē cuiuscūq; natiuitatis p tabulas Jo. blan. perscrutari. Capitulum. 50.

Ratio rectifica natiuitatē extimatiuā etiā si volueris p regulā animodar loca solis & lune diebus nō equatis atq; equatiōe dieꝝ addita rectifica. g. tūc ascēdēt atq; oia per se nota: & spāliter radicē lune cū motu eius i ho. postmodū i tabula dieꝝ anni a Ianuario incipientium: quere dies anni natiuitatis a quibus subtrahere dies. 303. ho. 2. m. 25. si potes. Si enim nō posses puta qd dies anni ēnt pauciores ipsis adde dies anni precedētis si fuerit annus precedēs bise/ xtilis adde dies. 366. Si vero nō adde. 365. de quoz summa subtrahere dies. 303. ho. 2. m. 25. & residuum nota: q; erunt dies anni precedētis cū ho. & minutis: & p tabulā iam dictā inuenies mēse & diem mēsis. Postmodū a centro radicē subtrahere. g. 190. m. 2. & motu autē. s. o. g. 33. m. 46. Ab argumento latitudinis. s. o. g. 49. m. 49. Adhuc si latitudinē lune scire volueris: & fiet radix anni cōceptiōis cū diebus ho. & m. supabundantibus in radice natiuitatis: & vocabit̃ radix p̃ia. Deinde subtrahere dies ipsos superabundantes de diebus. 27. ho. 13. m. 19. q sunt dies tabule b: cuius lune & residuum ex parte nota quī vocant̃ dies p̃ime tabule. Deinde centro p̃ime radicis adde. g. 311. m. 49. motū vero. s. o. g. 3. m. 4. & ar/ gumēto latitudinis. s. o. g. 4. m. 32. & fiet radix secunde tabule. Iterūq; adde die bus p̃ime tabule saluatis dies. 27. ho. 13. m. 19. & habebis dies se tabule. Adde ēt radici secunde tabule p motū cētro & argumēto latitudinis sicut addidisti p̃ime ta bule & fiet radix terne tabule: & oia per se nota. Postmodū p̃sidera dies supabū dantes i radice natiuitatis & si fuerint. 12. vel plures per istā tabulā p̃imā non oꝝ opari. Si autem minus fuerint q̃s. 12. operare per istā tabulā put infra dicet. Cō sidera enim. g. ascēdētis in ho. natiuitatis extimatiue: q; dꝝ esse locus lune ho. cō ceptionis & cōsidera motū lune in radice p̃ime cōceptionis quē motum subtrahere a. g. zodiaci in ascēdente natiuitatis & eius residuum erit elongatiō ascēdētis na tiuitatis a motu lune in radice cōceptionis addēdo prius diebus supabundantibus radicis natiuitatis dies. 15. & cū qua elongatione tabulam suppositam centro radi cis p̃ime cōceptionis ingrediēdere & quere numerum similem aut sibi propinquo rem in linea loci lune incipiendo a particula correspondente diebus. 15. supabun dantibus post radicem natiuitatis & descendēdo vsq; in finē tabule quere ac etiā si oportet supra tabulam vsq; ad cōplēmentum. 15. dierum post dies radicis na tiuitatis: & ibi sume p̃ncipiū sed a termino ipso supra nō oportet operari: q; cade rent extra terminum maxime more fin p̃hos: & si non inuenieris numerū silem descendēdo vel sibi p̃pinquiorē sequere ad secūdam tabulam suppositā centro ipsi us superius saluato & accipe etiā motū ipsius radicis secunde tabule quē subtra he ab ascēdente natiuitatis put supra fecisti & in ipsa tabula a summitate incipēdo & descendēdo que numerū simile elōgationi ascēdētis natiuitatis a motu lune i se/ clūda radice cōceptiōis & si p̃cise inuenieris numerū silem operatio ipsa cēt com pleta. Sin autem quere numerum p̃pinquiorē & ipsum nota: & etiā nota dies sibi correspondentes ad sinistram. Demum perfice equationem quam adde seu minue de loco lune saluato prout oportet & fiet locus lune in diebus sibi cōrespō dēbus ad sinistram: quem motum subtrahere ab elongatione ascēdētis natiuita tis a motu lune in secunda radice: & residuum diuide p motū lune in vna ho. & ha bebis dies ho. & m. se tabule quos adde diebus p̃ime tabule saluatis & summa ipsoꝝ etiā subtrahere a diebus. 303. ho. 2. m. 25. qui sunt dies p̃imo subtratti a die bus anni: residuū autem erit moꝝa nati in utero p̃imo equata p p̃cordantiā ascen



dentis natiuitatis cum loco lune in conceptione q: motus lune in conceptione tunc  
precise erit. g. ascendens natiuitatis extimatiue.

**C**onota q: fin intentionem philosophorum mora maior infantis in utero mater/  
no non excedit dies. 288. minor autem non descendit dies. 252. quare dico q: qm  
mora superius inuenta fuerit. d. 280. aut ipsos excederet iterum p: tertiam tabulam  
opo: ter operari & reperire dies in ipsa tertia tabula. put supra inuenisti dies in sa  
tabula: & ipsos dies addere diebus prime & secunde tabule superius saluatis: & ip/  
soz summa subtrahere de diebus. 303. hō. 2. m. 25. & residuum etiā erunt dies secu/  
de more in utero. Ulex tamen qm hoc accideret q: in termino dierū more. v3 iter  
dies. 252. minoris more. & dies. 288. maioris caderet due more q: erit possibile p:  
siderada est elogatio ascendens natiuitatis extimatiue a motu lune quam accepi/  
sti in prima mora: etiam illam quam accepisti in secunda mora: & ex ipsis que fue  
rit minor elongatio ipsam p: vera mora tene alia abiciendo. Itaque restat cōcordare  
locū lune in natiuitate cū ascendente conceptionis: & hec est regula: Primo subtrahere  
mora supius in utero inuentam de diebus natiuitatis extimatiue additis cū die/  
bus anni precedētis in principio p: sideratis & residuum erit dies anni conceptionis  
precedētis cum quibus in tabula dierū anni a ianuario incipientium habebis dies  
mensis hō. & minuta diebus non equatis quibus adde equationem dierum: & ha  
bebis hō. & m. diebus equatis cum quibus diebus aut cum loco solis hora cōce/  
ptionis quere tabulam de equationib: domorum in tuo climate hō. meridiei so/  
lis sibi in directo correspondentes: quas hō. adde hō. is superius equatis: & ipsaz  
summa quere in dicta tabula in linea hō. horaz: hō. ologii & in eis directo ad dextrā  
habebis. g. ascendētem in ipsa hō. cōceptionis qui si precise fuerit locus lune hō.  
natiuitatis opatio ipsa erit completa: nec amplius opo: ter laborare. Si vō nō cō/  
cordabunt cōsidera differentiam vnius ab alio: & vide quis precedit & qstuz p: hō.  
in hunc modum vide in tabula supradicta quot hore hō. ologii correspondent lo/  
co lune in natiuitate: ac si esset in ascendente: & cōsidera horas correspondētes ascē/  
dentis hora conceptionis superius inuentas: & subtrahere minores de maioribus: &  
residuum erit hora differentis conceptionis: quas adde hō. is conceptionis exti/  
matiue si hore lune in natiuitate extimatiua fuerint plures q: hore ascendētis exti/  
matiue in conceptione vel ab ipsis subtrahere si fuerint pauciores: & habebis hō. cō/  
ceptionis secundo equatas. Deinde multiplica ipsas horas differentie per motuz  
lune in hora conceptionis & productum adde vel minue de loco lune in concep/  
tione prout de hora fecisti & habebis locum lune in conceptione etiam secūda equa/  
tum. Itō it modum nouiter quere in tabula sup: ascripta hō. hō. ologii cōniden/  
tes gradui ascendētis natiuitatis extimatiue & hō. cōnidentes loco lune hō. cōcepti/  
onis ultimo inuento & cōsidera differentiam: & si hore lune conceptionis p: uicio/  
res fuerint hō. is ascendētis natiuitatis ipsam differentiam minue de hō. is nati/  
uitatis extimatiue: & si plures fuerint ipsas adde. Et qd inde p: uenerit erunt hore  
natiuitatis secundo equate multiplica etiam hō. vel minuta differentie predictae per  
motū lune in hō. hō. natiuitatis & p: ductum adde vel minue. put supra scriptū est  
de loco lune tempore natiuitatis: & habebis verum locum lune in natiuitate secun/  
do equatū. Et q: locus ipse d3 eē ascēdēs conceptionis: & si differentia ipsa eēt talis q:  
redūderet sensibilis differentia i ascendente cōceptionis q: raro cōtinget: demū. re/  
ctificabis ascendēte ipsū ad instar loci lune natiuitatis & horas differentie multiplica  
bis per motū lune in vna hō. tempore cōceptionis: & p: ductum adde seu minue de  
loco lune vt supra dictum est: & hēbis tempus cōceptionis verissimum diebus



equatis nec i ascendere natiuitatis amplius erit sensibilis differentia. exēpli gratia.  
 Quēdā natiuitas est iatūa fuit anno dñi. 1438. dic. 20. iulii post meridiē. ho. o. m.  
 30. diebus nō equatis: diebus vō cōtis ho. o. m. 42. Ascēdēs tūc. g. 6. m. 23. scō/  
 pions: et locus lune. i. 45. si. volo inquirere morā ipsius in vtero materno: p̄io  
 p̄feci radicē lune: et ipsā inueni dies supabūdantes. o. ho. iz. m. 15. Centrū. g. 306.  
 m. i. motum. i. 39. 14. 2. octū verū. i. 45. si. et locū lune tūc in ho. m. 29. fa. 32. In  
 ueni etiam per tabulā dierū anni a Ianuario incipientis dies ipsius natiuitatis termi  
 nare ad dies. 20. ho. o. m. 30. quibus addidi dies anni. 1437. precedētis et fuit sū/  
 ma dierū. 566. ho. o. m. 30. a quibus subtraxi dies. 303. ho. 2. m. 25. put regula  
 dictā. et fuit residuū dies. 262. ho. 22. m. 5. anni. 1437. qui dies terminatur die. 19.  
 septēbris ho. 22. m. 5. anni. 1437. Postmodū a cētro radicis natiuitatis subtra/  
 xi. g. 190. m. 2. et a motu. s. o. g. 33. m. 46. et facta est radix cōceptionis primae: v3  
 cētrū. g. 15. m. 58. motus. i. 5. 28. Demū subtraxi de. o. ho. iz. m. 15. qui fuerunt  
 supabūdantes in radice natiuitatis de diebus. 27. ho. iz. m. 19. tabule breuis: et fu  
 it residuū dies. 27. ho. i. m. 4. qui sunt dies primae tabule: quibus diebus ēt addi  
 di dies. 27. ho. iz. m. 19. quorum sūma est d. 54. ho. 14. m. 23. et fuerūt dies scēde  
 tabule. Iterūq3 addidi cētro primae radicis. g. 311. m. 49. et motui. s. o. g. 3. m. 4.  
 tabule breuis: et facta ē radix secūde tabule: videlicet cētrū. g. 67. m. 47. motus  
 i. 8. 32. quibus etiam addidi cētrū et motū tabule breuis et facta est radix tūe ta/  
 bule v3 centrū. g. 19. m. 36. motus. i. ii. 36. Postmodū accepi ascendētē ho. na  
 tiuitatis extrinsecū q fuit. 3. 36. 23. et accepi motū lune in radice p̄ceptionis primae  
 q fuit. i. 5. 28. et ipsū subtraxi ab ascendente natiuitatis: et fuit residuum. 2. 30. 55. v3  
 elōgatio ascendētis natiuitatis a radice lune in p̄ceptione. Deinde addidi dieb9 su  
 perabūdantibus radicis natiuitatis. d. 15. put in regula dixi: et facti sunt dies. 15.  
 ho. iz. m. 15. in quō: si directo in tabula p̄ma supposita graduū. i. 5. m. 58. et descē/  
 dēdo v3q3 in finē tabule nō inueni numerū silem nec p̄pingorē elōgatiōis ascendētis  
 natiuitatis a loco lune p̄ceptiōis: quare in ipsa tabula apli si laborari s3 q̄sui s3  
 tabulā suppositā cētro. g. 67. m. 47. et subtraxi motū ipsius radicis. v3. i. 8. 32.  
 ab ascendēte nat. et fuit residuū. 2. 27. 51. v3 elōgatio ascendētis nat. a radice p̄cepti  
 onis in ipsa tabula a p̄ncipio descēdendo p̄cessi q̄rendo numerū silem vel p̄ping  
 orem et ipsū inueni i directo dierū. ii. tabule et equādo et dimidēdo p̄ motū in ho. p̄  
 cise cōsīdebāt numero fili. d. ii. ho. 10. m. 31. quare tūc locus lune fuit. 3. 36. 23. cō/  
 lis. g. ascendētis hō natiuitatis extrinsecū: quos dies se tabule v3. ii. 10. 31. addidi  
 primae tabule qui fuerunt. 27. i. 4. ut supra dictū ē: et facti sunt dies distantie a p̄io  
 introitu. 38. ho. ii. m. 35. quos subtraxi a diebus. 303. ho. 2. m. 25. in p̄ncipio salua  
 tis: et fuit residuum. d. 264. ho. 14. m. 50. qui sub mora in vtero primo examina  
 ta. Consideraui postmodum ex cōsideratione tabularū q̄ alius tertius more in  
 uenire non potest citra dies. 27. sequentes et q̄ mora ipsa necessario erit extra ter  
 minum imporem: qui sūm p̄hylosopos est dies. 25. quare nec in residuo se tabu  
 le nec etiam in tertia curam amplius laborare. Sed dies more predictos v3. d.  
 264. ho. 14. m. 50. subtraxi a diebus anni inuētis a natiuitate et aggregatis hora na  
 tiuitatis extrinsecū q fuerunt. 566. ho. o. m. 30. et fuit residuū dies. 301. horas. 9  
 m. 40. qui in tabula dierum anni terminantur die. 28. octobris post meridiē hō.  
 9. m. 38. anno domini. 1437. diebus non equatis. et hoc fuit t̄ps p̄ceptiōis p̄mo  
 examinātū: p̄feci ēt locū lune p̄ s3 tabulā sup̄ascripta q loc9 fuit. 3. 36. 23. ad instar  
 ascendētis natiuitatis et i ipsius directo vidi motū ei9 in hō. m. 36. fa. 20. et h om/  
 nia ex pte notauit. Deinde tempore predicto conceptionis q̄sui verū locū solis et



ipsū iueni. 3. 44. 36. i q<sup>o</sup> directo i tabula de eq<sup>u</sup>oib<sup>9</sup> dierū iueni ho. o. m. 51. que  
addidi tpi nō eq<sup>u</sup>o t fuerūt ho. io. m. 9. pceptiōis dieb<sup>9</sup> eq<sup>u</sup>is itraui t cū loco sol<sup>i</sup>  
i tab. de eq<sup>u</sup>oib<sup>9</sup> domo<sup>rū</sup> t i ei<sup>9</sup> directo iueni i linea horarū merīdiei ho. 20. m. 49.  
q<sup>u</sup>s addidi horis eq<sup>u</sup>i t facte sūt ho. ascēdētis. 6. m. 58. i quo<sup>rū</sup> directo i linea  
horarū ho<sup>r</sup>ologū iueni. g. ascēdētē. g. 3. m. 12. leōis q. g. n. pco<sup>r</sup>dāt cū loco lune na  
tūitat<sup>i</sup> estimatū: q<sup>u</sup> loc<sup>9</sup> ipse fuit. g. 15. m. 51. cācri q<sup>u</sup>e q<sup>u</sup>siu ho. ho<sup>r</sup>ologū cor<sup>r</sup>idē  
tes loco lune i tab. p<sup>r</sup>dicta q<sup>u</sup>s iueni ho. 5. m. 29. t ip<sup>r</sup>as s<sup>r</sup>traxi de horis ascēdētis  
i pceptiōe q<sup>u</sup> fuerūt ho. 6. m. 58. t fuit residuū ho. i. m. 29. q<sup>u</sup>s p<sup>r</sup>mo s<sup>r</sup>traxi ab ho  
ris pceptiōis sup<sup>r</sup>ius iūctis q<sup>u</sup> fuerūt ho. 9. m. 58. q<sup>u</sup> hore pceptiōis excedunt ho  
ras lune. t facte sunt hore cōceptiōis s<sup>r</sup>o examinate. 8. m. 9. postea m<sup>r</sup>l<sup>r</sup>aplicau<sup>r</sup> ho.  
i. m. 29. p motū lune tūc i ho<sup>r</sup>is q<sup>u</sup> vt sup<sup>r</sup>a est. m. 36. fa. 20. t fuit pductum. g. o.  
54. q<sup>u</sup> ē s<sup>r</sup>traxi a loco lune i pceptiōe v3. 3. 36. 23. t fuit residuum. 3. 35. 29. qui  
est locus lune i pceptiōe s<sup>r</sup>o examinate t q<sup>u</sup> d3 ē ascēdēs natūit<sup>i</sup>. postmodu3 q<sup>u</sup>siu  
ho. ho<sup>r</sup>ologū cor<sup>r</sup>idēs. g. ascēdētis natūitat<sup>i</sup> extimātū t cor<sup>r</sup>idēs loco lune cō  
ceptiōis s<sup>r</sup>o examinate: q<sup>u</sup>s iueni ho. 15. m. 8. quarū differētia ē ho. o. m. 5. t sup<sup>r</sup>adō  
fuit ascēdētis natūitat<sup>i</sup> q<sup>u</sup>e ip<sup>r</sup>as s<sup>r</sup>traxi ab horis natūitat<sup>i</sup> estimatū in pncipio  
iūctis que fuerūt. o. m. 30. t fuit residuū ho. o. m. 25. nat<sup>i</sup>. s<sup>r</sup>o examinate. multipli  
caui ēt ip<sup>r</sup>is differētia: v3 ho. o. m. 5. p motū lune i vna hō tpe nat<sup>i</sup>. q<sup>u</sup> fuit. m. 29.  
fa. 32. cuius pductū fuit. g. o. m. 2. q<sup>u</sup> s<sup>r</sup>traxi de loco lune tpe nat<sup>i</sup>. i<sup>r</sup>estāt. 8. i. g.  
45. m. 49. qui ē locus lune in nat<sup>i</sup>. s<sup>r</sup>o eq<sup>u</sup>e qui ē d3 ē ascēdēs ho. pceptiōis. S3  
q<sup>u</sup> ascēdēs s<sup>r</sup>o examinatū vt sup<sup>r</sup>a fuit. i. 45. 51. differētia ipsa nō ē sensibilis q<sup>u</sup>e n<sup>r</sup>  
curau<sup>r</sup> amplius laborare: t iō pcludit q<sup>u</sup> natūitas vā fuit āno dñi. 1438. die. 20. in  
lūi p<sup>r</sup> merīdie ho. o. m. 25. diebus nō eq<sup>u</sup>i: diebus vō eq<sup>u</sup>is ho. o. m. 40. Ascēdēs  
tūc. g. 15. m. 49. cācri: locus lune. g. 5. m. 29. scōrpiōis: t h<sup>r</sup> exēplū sufficit ad vtili  
tatē t operatū facilitatē: nec miremini de pluritate scripture q<sup>u</sup> i scriptis breuiloq<sup>u</sup>  
satisfieri nō posset. Calculās ergo p huius cap<sup>r</sup>i doctrinā videbit opationē breuif  
simā ac faciliā p se q<sup>u</sup> clarissimā. Laus deo oipotent.

**De regulis multiplicandi atq<sup>3</sup> diuidendi in calculo.** Capitulu<sup>m</sup>. 51.

**R**imo d<sup>r</sup>ico q<sup>u</sup> q<sup>u</sup> numerus multiplicās fuerit. g. q<sup>u</sup>d ex multiplicatiōe p  
ducit nō mutat denotatiōē numeri multiplicadi tā i integris q<sup>u</sup> i fractiō  
bus vt si multiplicaueris. g. p. g. pducunt. g. seu gradus gradu3 q<sup>u</sup> po  
stea reducunt ad gradus simplices. t si minuta p. g. pducunt minuta q<sup>u</sup> postea  
reducunt ad. g. t. m. si o3: t si fa p. g. pducunt ga seu minuta t fa t sic de cete  
ris fractiōib<sup>9</sup>. Si vō multiplicaueris minuta p fa pducunt tertia: t si fa p ter  
tia pducunt qnta seu q<sup>r</sup>ta t qnta: t si minuta p qnta pducunt sexta seu qnta t se  
xta: t vt breuiter dicā. m. denotant ab vnitatē: fa a duob<sup>9</sup> tertia a tribus t sic de  
inceps t q<sup>u</sup> multiplicaueris fa p tertia aggregabis. 2. t. 3. t fiet qnq3: ergo ex m<sup>r</sup>  
ultiplicatiōe pducunt qnta t sic de aliis potes pcedere in infinitum.

**S**i gradus diuiseris p. g. seu p qnascunq<sup>3</sup> alias fractiones ip<sup>r</sup>ius: vt. m. fa ter  
tia q<sup>r</sup>ta t c. diuiseris nō mutant denotatiōes spērū numero<sup>rū</sup> diuidēdo: vt si  
diuiseris. g. p. g. pueniūt. g. seu si diuiseris. m. p. g. numerus quotiēs erit. m. t si  
diuiseris fa tertia siue q<sup>r</sup>ta p. g. numeri quotiēs erūt fa t<sup>r</sup>ia t q<sup>r</sup>ta t sic de aliis

**S**i autē fractiones diuiserent per illasmet fractionū spēs vt. m. p. m. fa p fa  
aut tertia per tertia t c. q<sup>u</sup>d puenit erūt gradus.

**S**i fractiones diuiserent p alias fractiones sibi sup<sup>r</sup>io: es vt si diuiseris tertia p  
fam o3 sicut sup<sup>r</sup>ius in multiplicādo addidisti: nūc i diuidēdo s<sup>r</sup>trabere: q<sup>u</sup>e s<sup>r</sup>tr  
rabere debes diuisorē de t<sup>r</sup>idēdo: v3. 2. de. 3. t residuū erit denotato: quotiēs  
v3 minuta t sic de aliis. **S**i forte ptingeret q<sup>u</sup> integra. f. g. diuiserent p alias fra



etiones sibi inferiores numeri quotiens q seper erit gradus multiplicans. Sin pro  
portionē generis integroz seu fractionū superiorū diuidēdoz ad genus fractionū  
inferioz diuidētiū. ¶ De practica multiplicādi p tabulas p Jo. blā. ad b pstatas.

¶ Multiplicādo dico q numerū multiplicatē q̄rere debes i p̄ma linea tabule  
ad sinistrā q̄ pcedit de sursum ad deorsū et numerū multiplicādum in pte  
superioris tabule q̄ pcedit a sinistra in dextrā et qd ex ipsa multiplicatio/  
ne pducit hēbis in angulo cōis: qui angulus cōis itelligit cōiunctio linearū nume  
ri multiplicādi a superiore pte tabule ad inferiores et numeri multiplicātis a sin/  
stra in dextrā: et ubi iste due linee p̄iunguntur ibi est angulus cōis. exēpli gratia.

¶ Volo multiplicare. g. 4. p. g. 10. p̄mo q̄ro. g. 10. in p̄ma linea ad sinistrā pcedē  
do ad dextrā. Itē q̄ro. g. 4. in superiori parte tabule pcedēdo ad deorsū. In angu  
lo aut cōi reperio. 0. 40. q̄re pductū ē. g. 40. simplices: similiter si numerus mul  
tiplicāus fuerit. m. fa et tertia et c. pductū erit eiusdē generis.

¶ Si vō numerus multiplicāus fuerit. 40. et numerus multiplicās. 10. i angu  
lo cōi reperit. 6. 40. qui si numerus multiplicās et multiplicāus fuerit. g. pdu  
ctū erit graduū. 6. 7. 40. g. simplices p̄stituentes in sūma. g. 400. simplices. Si  
vō vnus eorū fuerit. m. pductū erit. g. 6. m. 40. p̄stitūtes. m. 400. si aut vn⁹ eo  
rū fuerit fa pductū erit. m. 6. fa. 40. p̄stitūtes fa. 400. Si vnus eorū furit fa.  
alter vō q̄nta pductū erit sexta. 6. 7. 40. septia p̄stitūtia. 400. septia et sic de oib⁹  
aliis fractiōibus itelligēdū ē. Itē volo multiplicare. 48. m. 20. fa p. 4. gradus: p̄  
mo q̄ro i supiori linea. 4. et i p̄ma linea ad sinistrā q̄ro. 48. et i angulo cōi repio. 3.  
12. q̄re ex pte noto. g. 3. m. 12. deinde i ipsa linea ad sinistrā q̄ro. 20. pcedēdo ad de  
strā in angulo cōi repio. 1. 12. q̄ sūt. m. 1. fa. 12. q̄ addo. g. 3. m. 12. et sūma pducti est  
g. 5. m. 12. fa. 12. ¶ Iterū volo multiplicare. m. 24. fa. 40. p tertia. 48. et t̄tia. 50.  
p̄mo q̄ro i supiori pte tab. 48. tertia et i p̄ma linea ad sinistrā q̄ro. 24. m. In angu  
lo aut cōi inuenio. 19. tertia. et 12. q̄rta. Itē i p̄ma linea multiplicātis i directo. 40. i  
uenio. 32. q̄rta et q̄nta. 0. ¶ Postmodū i supiore pte tab. q̄ro. 50. p. 50. m. multipli  
cantis et i angulo cōi repio i directo. 24. fa multiplicādozū. 20. q̄rta: et 0. q̄nta: itē  
in ipsa linea multiplicātis i directo. 40. fa inuenio. 33. q̄nta. et 20. sexta et cōpleta ē  
tota opatio multiplicatiōis: q̄bus oib⁹ fil' additis erit pductū multiplicatiōis.  
20. tertia. 4. q̄rta. 33. q̄nta. 20. sexta et hoc sufficit in multiplicatiōibus.

¶ Vado diuidere volueris aliquē numerū p tab. sp̄ q̄re numerū diuisorē i  
supiore pte tab. et numerū diuidēdū i linea sibi supposita et si p̄cise ip̄s iue  
neris p̄sidera ip̄s eē angulū cōez et i directo ip̄s ad sinistrā i p̄ia linea ta  
bule hēbis numerū quotiētē: et si numerū diuidēdū i aglō cōi p̄cise n̄ inuenit q̄re  
minore p̄p̄iozē et nō ad sinistrā numerū quotiētē. ¶ Postmodū vide differētiā in  
ter angulū et numerū diuidēdū. quā etiā q̄re i ipsa linea et numer⁹ quotiēs ad si/  
nistrā erit fractiō addēda numero quotiēt et fiet q̄sitiū. exēpli gratia.

¶ Volo diuidere. g. 10. m. 25. per. m. 45. q̄ro i linea tabule supposita. 45. et iue  
nio minore p̄p̄iozē. 9. 45. i eius directo ad sinistrā sūt. 13. que accipio p. 13. g.  
Deinde p̄sidero differētiā anguli cōis. i. 9. 45. a numero diuidēdo q̄ ē. 10. 25. q̄ dif  
ferētiā ē. m. 40. q̄ q̄ro in ipsa linea et inuenio minore p̄p̄iozē. 39. 45. i directo. 53  
q̄ per. 53. m. et p̄sidero residuū eē fa. 15. q̄ ē q̄ro in ipsa linea et ip̄a fil' inuenio pun  
ctaliter in directo. 20. q̄ accipio per. 20. fa. q̄re p̄cludo q̄ ad diuidēdū. g. 10. m. 25.  
p. m. 45. numerus quotiēs erit. g. 13. m. 53. fa. 20.

¶ Rursus volo diuidere. g. 10. m. 25. p. m. 45. fa. 30. p̄mo q̄ro i linea supposita  
45. et inuenio minore p̄p̄iozē. 9. 45. i directo. g. 13. et ip̄sa extra noto. q̄. 13. et c. m.



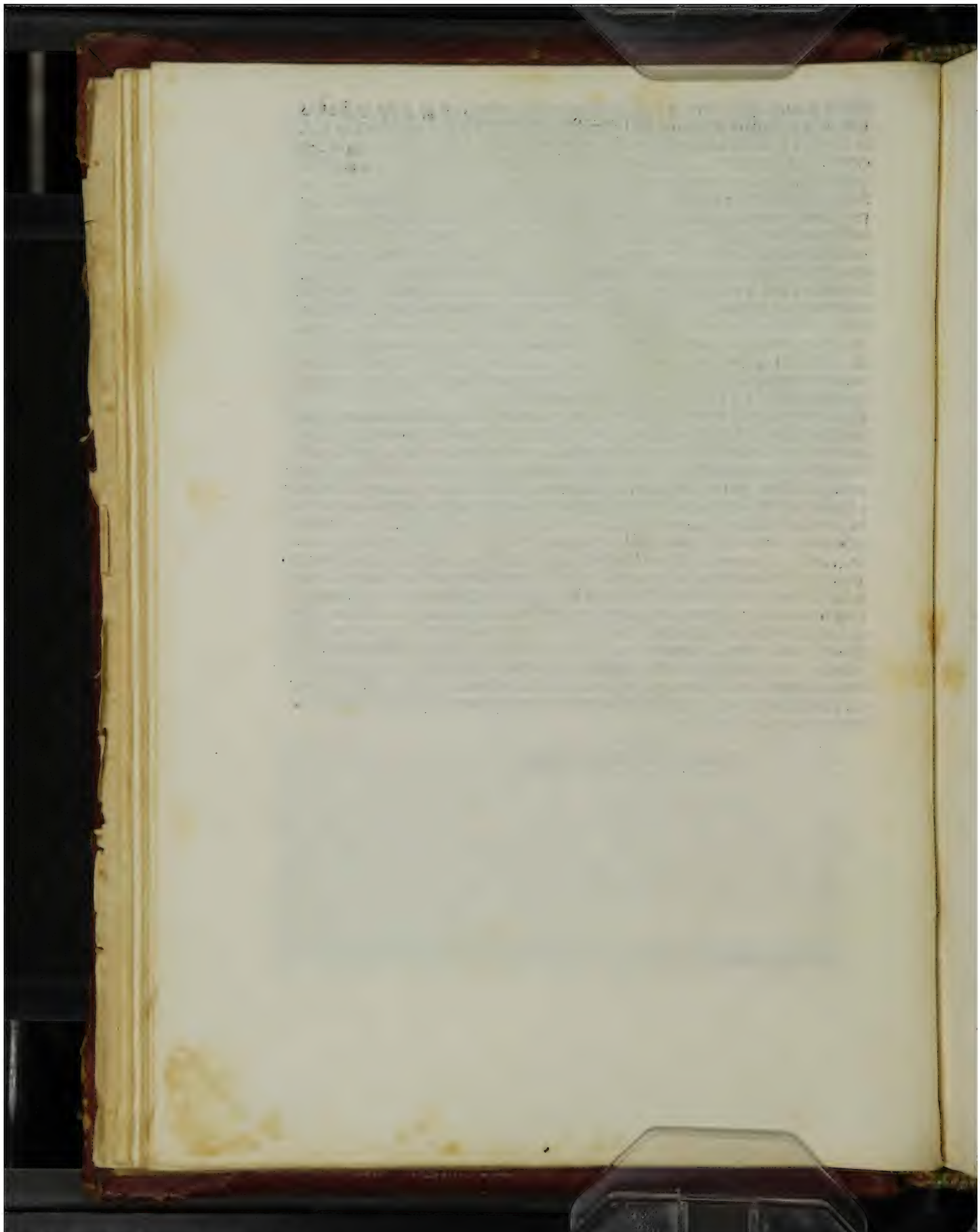
triplico p. 30. fa. q. sūt vltra. 45. m. i. diuifore cuius pductū est. m. 6. fa. 30. q. addo  
 g. 9. m. 45. reptis i. agulo cōi. quoz sūma ē. g. 9. m. 51. fa. 30. et ipsa sūtrabo a. g.  
 10. m. 25. et residuū. m. 33. fa. 30. q. in ipsa linea nouiter qro et iuenio minore ppē  
 quiorē. 33. 0. i. directo. 44. que per. 44. m. extra noto et ipsa etiā per. 30. q. sūt in  
 diuifore multiplico: cuius pductū ē fa. 22. q. addo. m. 33. reptis. et sūma ē. m. 33.  
 fa. 22. q. et sūtrabo a minutis. 33. fa. 30. quozū differētia ē fa. 8. q. et i ipsa linea q/  
 ro et iuenio minores. ppinquoies. 7. 30. in directo. 10. q. per. 10. fa. extra noto. de/  
 inde multiplico. 10. p. 30. que sūt in diuifore. et pueniūt. 5. tertia. q. addo. 7. fa. et  
 30. tertia. quozū sūma ē fa. 7. tertia. 36. que sūtrabo de. 8. fa. et restāt tertia. 25.  
 que et quero in linea supraposita. et iuenio. 24. 45. i. directo. 33. que p. 33. tertia ex  
 tra noto: et ipsa et multiplica per. 30. minuta que sūt vltra. 5. i. diuifore et pueni  
 unt quarta. 16. et quinta. 30. que addo. 24. tertiis. et. 45. quartis. quoz sūma ē. 25  
 tertia. et. i. q. rta. et. 30. quita. q. s. aggregatū superabūdat tertia. 25. per q. rta. i. quita  
 30. S. q. differētia ē parua de ipsa nō ē curādū. Cōclusū ē q. ad diuidentū. g. 10.  
 m. 25. per. m. 45. fa. 30. pueniūt. g. 13. m. 44. fa. 20. tertia. 33. Et hoc si probare  
 volueris multiplica. g. 13. m. 44. fa. 20. tertia. 33. per. m. 45. fa. 30. per regulas  
 multiplicatiōis. et si bñ feceris pductū erit. m. 10. fa. 25.

**Q**uiter planetas motus lune ē velocior: o3 i calculis suis p̄cisus labo:are q3 in  
 reliquis planetarū aliqñ p̄inueniēdo verū eius motū in certis horis et suis fracti  
 onibus fin tūc motū suū in vna hō aliqñ data certa distantia circuli p. g. m. et aliis  
 fractiōibus et motus eius in vna hora ad inueniendū tps p hō. et. m. in quo luna  
 attinget ad locū put accidit in ipsius p̄iunctione cū sole inuēto tpe eius p̄iunctiōis  
 et habita distantia eozū adinuicē o3 ipsa diuiderē per superationē motus lune a mo  
 tu solis in vna hora: quare vt faciliter calculus perficiat cōposui in suprascriptis  
 tabulis numeros superioris tabule sc̄ipiēdo a. 27. suas fractiōes sexagerias de. 10.  
 in. 10. vsq3 ad numerū. 38. put in tabulis apparet. Quare in simili calculo semp  
 p̄supponēde sunt i p̄ma linea ad sinistrā hō. et fractiōes horarū. et i superiorē par  
 te motū lune. et in vna hō sc̄z. m. et fa. et in angulo cōi. g. m. fa. pductis. quare si  
 date fuerint hore cū motu i vna hora. et velueris motū eius ad horas datas ipm  
 q3 i angulo cōi: et si dato motu i vna hora et data portiōe circuli pagrati seu pera  
 grādī p luna volueris iuenire i quot horas peragrāt. At data distantia iter solē  
 et lunā: et volueris horas et eius fractiōes: p̄iunctiones ipsozū ipsas i peries in p̄ma  
 linea ad sinistrā. et si dato motu lune peragrato et datis hōis peragratiōis volue  
 ris motū eius in vna hora ipm in superiorē parte tabule reperies cum regulis su  
 p̄ascriptis: et hoc sufficit. et.

finis.

Venētis p. Simonē beuilaqua.

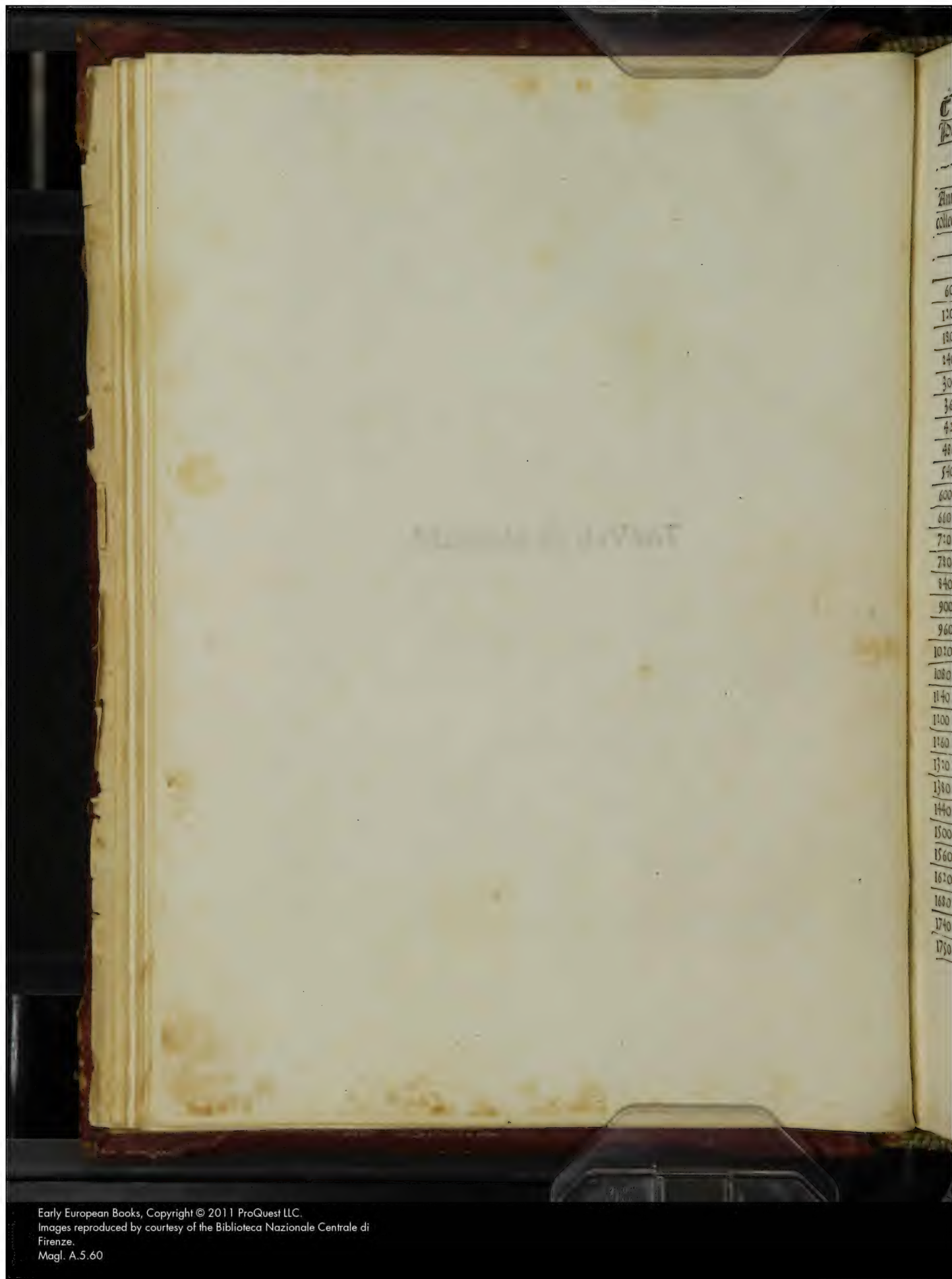






TABVLE BLANCHINI







**T**abule Ethereorū motū Secūdi videlicet mobilis: Luminarium at  
Planetarum viri perspicacissimi Johannis Blanchini. omnium ex his  
que Alfonso sequuntur q̄facillime. Sidere felici Incipiūt .

**T**abula motus augium communium.

Anni collecti	Locus Augiū	Motus i anno	Anni collecti	Locus Augiū	Motus in anno
	S   g   m   2	2   3		S   g   m   12	2   3
	Directus	Adde		Directus	Adde
60	0   0   55   25	55   14	1760	0   21   55   58	25   24
120	0   1   50   39	55   5	1820	0   22   21   12	23   49
180	0   2   45   44	55   3	1880	0   22   45   1	22   16
240	0   3   40   45	54   37	1940	0   23   7   17	20   40
300	0   4   35   24	54   3	2000	0   23   27   57	19   13
360	0   5   29   27	53   40	2060	0   23   47   10	17   40
420	0   6   23   13	53   8	2120	0   24   4   50	16   8
480	0   7   16   21	52   23	2180	0   24   20   58	14   42
540	0   8   8   44	51   50	2240	0   24   35   40	13   16
600	0   9   0   34	50   57	2300	0   24   48   56	11   59
660	0   9   51   31	50   12	2360	0   25   0   55	10   29
720	0   10   41   43	49   14	2420	0   25   11   24	9   19
780	0   11   30   57	48   9	2480	0   25   20   43	8   3
840	0   12   19   6	47   9	2540	0   25   28   46	6   53
900	0   13   6   15	46   1	2600	0   25   35   39	5   45
960	0   13   52   16	44   51	2660	0   25   41   24	4   45
1020	0   14   37   7	43   34	2720	0   25   46   9	3   40
1080	0   15   20   43	42   25	2780	0   25   49   49	2   42
1140	0   16   3   6	40   54	2840	0   25   52   31	1   57
1200	0   16   44   0	39   38	2900	0   25   54   28	1   4
1260	0   17   23   38	38   13	2960	0   25   55   32	0   31
1320	0   18   1   51	36   46		Retrograd <sup>o</sup>	minue
1380	0   18   38   37	35   14	3020	0   25   56   3	0   24
1440	0   19   13   51	33   41	3080	0   25   55   47	0   52
1500	0   19   47   32	32   14	3140	0   25   54   57	1   8
1560	0   20   19   46	30   38	3200	0   25   53   48	1   43
1620	0   20   50   24	29   5	3260	0   25   52   5	2   9
1680	0   21   19   29	27   30	3320	0   25   49   56	2   11
1740	0   21   46   59	26   42	3380	0   25   47   45	2   20
1750	0   21   51   26	26   12	3440	0   25   45   25	2   32



Tabula motus angium communium.

Anni collecti	Locus Angiū	Motus in anno	Anni collecti	Locus Angiū	Motus in anno
S. g. m. 2	2	3	S. g. m. 2	2	3
Retrograd <sup>9</sup>	minuta		Directus	Adde	
3500	0 25 42 53	2 31	5380	0 30 35 18	30 38
3560	0 25 40 22	2 20	5440	0 31 5 58	32 14
3620	0 25 38 2	2 11	5500	0 31 38 12	33 41
3680	0 25 35 51	2 9	5560	0 32 11 53	35 14
3740	0 25 33 42	1 45	5620	0 32 47 7	36 46
3800	0 25 31 59	1 9	5680	0 33 23 53	38 13
3860	0 25 30 50	0 52	5740	0 34 2 5	39 38
3920	0 25 29 58	0 14	5800	0 34 41 43	40 54
	Directus	adde	5860	0 35 22 38	42 25
3980	0 25 29 49	0 31	5920	0 36 5 3	43 34
4040	0 25 30 15	1 4	5980	0 36 48 38	42 51
4100	0 25 31 19	1 57	6040	0 37 33 29	46 1
4160	0 25 33 16	2 42	6100	0 38 19 30	47 9
4220	0 25 35 58	3 40	6160	0 39 6 39	48 9
4280	0 25 39 38	4 42	6220	0 39 54 48	49 14
4340	0 25 44 23	5 45	6280	0 40 44 2	50 12
4400	0 25 50 8	6 53	6340	0 41 34 14	50 57
4460	0 25 57 1	8 3	6400	0 42 25 11	51 50
4520	0 26 5 4	9 19	6460	0 43 17 1	52 23
4580	0 26 14 23	10 29	6520	0 44 9 24	53 8
4640	0 26 24 52	11 59	6580	0 45 2 32	53 46
4700	0 26 36 51	13 16	6640	0 45 56 18	54 3
4760	0 26 50 7	14 41	6700	0 46 56 21	54 37
4820	0 27 4 49	16 8	6760	0 47 44 58	55 3
4880	0 27 20 57	17 40	6820	0 48 40 1	55 5
4940	0 27 28 37	18 13	6880	0 49 36 6	55 14
4000	0 27 57 50	20 40	6940	0 50 30 20	55 25
5060	0 28 18 30	22 16	7000	0 51 25 45	55 25
5120	0 28 40 46	23 49			
5180	0 29 4 35	25 24			
5240	0 29 29 59	26 12			
5250	0 29 34 20	26 42			
5260	0 25 38 46	27 30			
5320	0 30 6 15	29 5			



Tabula motus augium communium.

Anni collecti	Locus Augiū	Anni collecti	Locus Augiū	Anni collecti	Locus Augiū
Directus		Directus		Retrogradus	
S g m		S g m		S g m	
7060	0 52 21	8880	1 14 11	10740	1 17 0
7120	0 53 16	8940	1 14 33	10800	1 16 58
7180	0 54 12	9000	1 14 54	10860	1 16 57
7240	0 55 6	9060	1 15 13	10920	1 16 56
7300	0 56 1	9120	1 15 31	Directus	
7360	0 56 55	9180	1 15 47	10980	1 16 56
7420	0 57 49	9240	1 16 1	11040	1 16 56
7480	0 58 42	9300	1 16 15	11100	1 16 57
7540	0 59 25	9360	1 16 27	11160	1 16 59
7600	1 0 26	9420	1 16 37	11220	1 17 2
7660	1 1 17	9480	1 16 47	11280	1 17 5
7720	1 2 7	9540	1 16 55	11340	1 17 10
7780	1 2 57	9600	1 17 1	11400	1 17 16
7840	1 3 45	9660	1 17 7	11460	1 17 23
7900	1 4 32	9720	1 17 12	11520	1 17 31
7960	1 5 18	9780	1 17 16	11580	1 17 40
8020	1 6 3	9840	1 17 18	11640	1 17 51
8080	1 6 46	9900	1 17 20	11700	1 18 3
8140	1 7 29	9960	1 17 21	11760	1 18 16
8200	1 8 6	10020	1 17 22	11820	1 18 31
8260	1 8 49	Retrogradus		11880	1 18 47
8320	1 9 28	10080	1 17 22	11940	1 19 4
8380	1 10 4	10140	1 17 21	12000	1 19 24
8440	1 10 40	10200	1 17 20	12060	1 19 44
8500	1 11 13	10260	1 17 18	12120	1 20 7
8560	1 11 46	10320	1 17 16	12180	1 20 36
8620	1 12 16	10380	1 17 14	12240	1 20 56
8680	1 12 45	10440	1 17 11	12250	1 21 0
8740	1 13 13	10500	1 17 9	12260	1 21 5
8750	1 13 13	10560	1 17 6	12320	1 21 30
8760	1 13 22	10620	1 17 4	12380	1 22 1
8820	1 13 47	10680	1 17 2	12440	1 22 32



Tabula motus augium communium.

Anni	Locus	Anni	Locus	Anni	Locus
collecti	Augiū	collecti	Augiū	collecti	Augiū
	Directus		Directus		Directus
	S g m		S g m		S g m
12500	1 23 4	14480	1 50 8	16360	2 7 53
12560	1 23 38	14540	1 51 0	16420	2 8 3
12620	1 24 13	14600	1 51 52	16480	2 8 12
12680	1 24 50	14660	1 52 43	16540	2 8 20
12740	1 25 28	14720	1 53 33	16600	2 8 27
12800	1 26 8	14780	1 54 23	16660	2 8 33
12860	1 26 48	14840	1 55 11	16720	2 8 38
12920	1 27 31	14900	1 55 58	16780	2 8 41
12980	1 28 14	14960	1 56 44	16840	2 8 44
13040	1 28 59	15020	1 57 19	16900	2 8 46
13100	1 29 45	15080	1 58 12	16960	2 8 47
13160	1 30 32	15140	1 58 55		
13220	1 31 21	15200	1 59 36		Retrogradus
13280	1 32 10	15260	2 0 15	17020	2 8 48
13340	1 33 0	15320	2 0 53	17080	2 8 48
13400	1 33 51	15380	2 1 30	17140	2 2 47
13460	1 34 43	15440	2 2 5	17200	2 8 45
13520	1 35 35	15500	2 2 39	17260	2 8 44
13580	1 36 28	15560	2 3 11	17320	2 8 42
13640	1 37 22	15620	2 3 42	17380	2 8 39
13700	1 38 16	15680	2 4 11	17440	2 8 37
13760	1 39 11	15740	2 4 39	17500	2 8 34
13820	1 40 6	15750	2 4 43	17560	2 8 32
13880	1 41 1	15760	2 4 47	17620	2 8 30
13940	1 41 56	15820	2 5 13	17680	2 8 27
14000	1 42 51	15880	2 5 37	17740	2 8 25
14060	1 43 47	15940	2 5 59	17800	2 8 24
14120	1 44 42	16000	2 6 20	17860	2 8 22
14180	1 45 37	16060	2 6 39	17920	2 8 22
14240	1 46 32	16120	2 6 56		
14300	1 47 27	16180	2 7 13		Directus
14360	1 48 21	16240	2 7 27	17980	2 8 21
14420	1 49 15	16300	2 7 41	18040	2 8 22



Tabula motus angium communium.

Anni collecti	Locus Angius	Anni collecti	Locus Angius	Anni collecti	Locus Angius
Directus		Directus		Directus	
S. g. m.		S. g. m.		S. g. m.	
18100	2 8 23	19920	2 18 57	21840	2 46 36
18160	2 8 25	19980	2 19 41	21900	2 47 23
18220	2 8 28	20040	2 20 25	21960	2 48 9
18280	5 8 31	20100	2 21 11	22020	2 48 54
18340	2 8 36	20160	2 21 58	22080	2 49 38
18400	2 8 42	20220	2 22 46	22140	2 50 20
18460	2 8 49	20280	2 23 36	22200	2 51 1
18520	2 8 57	20340	2 24 26	22260	2 51 41
18580	2 9 6	20400	2 25 17	22320	2 52 19
18640	2 9 16	20460	2 26 9	22380	2 52 56
18700	2 9 28	20520	2 27 1	22440	2 53 31
18760	2 9 42	20580	2 27 54	22500	2 54 4
18820	2 9 56	20640	2 28 48	22560	2 54 37
18880	2 10 13	20700	2 29 42	22620	2 55 8
18940	2 10 30	20760	2 30 37	22680	2 55 37
19000	2 10 49	20820	2 31 32	22740	2 56 4
19060	2 11 10	20880	2 32 27	22750	2 56 9
19120	2 11 32	20940	2 33 22	22760	2 56 13
19180	2 11 56	21000	2 34 17	22820	2 56 38
19240	2 12 22	21060	2 35 13	22880	2 57 2
19250	2 12 26	21120	2 36 8	22940	2 57 25
19260	2 12 31	21180	2 37 3	23000	2 57 45
19320	2 12 58	21240	2 37 58	23060	2 58 4
19380	2 13 27	21300	2 38 53	23120	2 58 22
19440	2 13 58	21360	2 39 47	23180	2 58 38
19500	2 14 30	21420	2 40 41	23240	2 58 53
19560	2 15 4	21480	2 41 34	23300	2 59 6
19620	2 15 39	21540	2 42 26	23360	2 59 18
19680	2 16 16	21600	2 43 18	23420	2 59 29
19740	2 16 54	21660	2 44 9	23480	2 59 38
19800	2 17 33	21720	2 44 59	23540	2 59 46
19860	2 18 14	21780	2 45 48	23600	2 59 53



Tabula motus augium communium.

Anni	Locus	Anni	Locus	Anni	Locus
collecti	Augiū	collecti	Augiū	collecti	Augiū
Directus		Directus		Directus	
	S g m		S g m		S g m
23660	2 59 59	25460	3 0 14	27280	3 15 1
23720	3 0 3	25520	3 0 22	27340	2 15 51
23780	3 0 7	25580	3 0 31	27400	3 16 42
23840	3 0 10	25640	3 0 42	27460	3 17 34
23900	3 0 12	25700	3 0 54	27520	3 18 26
23960	3 0 13	25760	3 1 7	27580	3 19 19
Retrogradus		25820	3 1 22	27640	3 20 13
24020	3 0 13	25880	3 1 38	27700	3 21 7
24080	3 0 13	25940	3 1 56	27760	3 22 2
24140	3 0 12	26000	3 2 15	27820	3 22 57
24200	3 0 11	26060	3 2 36	27880	3 23 52
24260	3 0 9	26120	3 2 58	27940	3 24 47
24320	3 0 7	26180	3 3 22	28000	3 25 42
24380	3 0 5	26240	3 3 47	28060	3 26 38
24440	3 0 3	26250	3 3 51	28120	3 27 34
24500	3 0 0	26260	3 3 56	28180	3 28 29
24560	2 59 57	26320	3 4 23	28240	3 29 34
24620	2 59 55	26380	3 4 52	28300	3 30 18
24680	2 59 53	26440	3 5 23	28360	3 31 12
24740	2 59 51	26500	3 5 55	28420	3 32 6
24800	2 59 49	26560	3 6 29	28480	3 32 59
24860	2 59 48	26620	3 7 4	28540	3 33 53
24920	2 59 47	26680	3 7 41	28600	2 34 43
Directus		26740	3 8 19	28660	3 35 34
24980	2 59 47	26800	3 8 59	28720	3 36 25
25040	2 59 47	26860	3 9 40	28780	3 37 14
25100	2 59 48	26920	3 10 22	28840	3 38 2
25160	2 59 50	26980	3 11 6	28900	3 38 45
25220	2 59 53	26040	3 11 51	28960	3 39 35
25280	2 59 57	27100	3 12 37	29020	3 40 20
25340	3 0 1	27160	3 13 24	29080	3 41 4
25400	3 0 4	27220	3 14 12	29140	3 41 46



Tabula motus angium communium.

Anni	Locus	Anni	Locus	Anni	Locus
collecti	Augiū	collecti	Augiū	collecti	Augiū
	Directus		Retrogradus		Directus
	S. g. m.		S. g. m.		S. g. m.
29200	3 42 27	31080	3 51 39	33060	3 54 1
29260	3 43 6	31140	3 51 38	33120	3 54 24
29320	3 43 45	31200	3 51 37	33180	3 54 47
29380	3 44 21	31260	3 51 35	33240	3 55 13
29440	3 44 57	31320	3 51 33	33250	3 55 17
29500	3 45 30	31380	3 51 31	33260	3 55 22
29560	3 46 3	31440	3 51 28	33320	3 55 49
29620	3 46 33	31500	3 51 26	33380	3 56 18
29680	3 47 2	31560	3 51 23	33440	3 56 49
29740	3 47 30	31620	3 51 21	33500	3 57 21
29750	3 47 34	31680	3 51 19	33560	3 57 55
29760	3 47 39	31740	3 51 17	33620	3 58 30
29820	3 48 4	31800	3 51 15	33680	3 59 7
29880	3 48 28	31860	3 51 14	33740	3 59 45
29940	3 48 50	31920	3 51 13	33800	4 0 25
30000	3 49 11		Directus	33860	4 1 6
30060	3 49 30	31980	3 51 13	33920	4 1 48
30120	3 49 48	32040	3 51 13	33980	4 2 32
30180	3 50 4	32100	3 51 14	34040	4 3 16
30240	3 50 19	32160	3 51 16	34100	4 4 2
30300	3 50 32	32220	3 51 19	34160	4 4 50
30360	3 50 44	32280	3 51 22	34220	4 5 38
30420	3 50 54	32340	3 51 27	34280	4 6 27
30480	3 51 4	32400	3 51 33	34340	4 7 17
30540	3 51 12	32460	3 51 40	34400	4 8 8
30600	3 51 19	32520	3 51 48	34460	4 9 0
30660	3 51 24	32580	3 51 57	34520	4 9 53
30720	3 51 29	32640	3 52 8	34580	4 10 45
30780	3 51 33	32700	3 52 20	34640	4 11 39
30840	3 51 35	32760	3 52 33	34700	4 12 33
30900	3 51 37	32820	3 52 48	34760	4 13 28
30960	3 51 38	32880	3 53 4	34820	4 14 23
	Retrogradus	32940	3 53 21	34880	4 15 18
31020	3 51 39	33000	3 53 41	34940	4 16 19



Tabula motus augium communium.

Anni collecti	Locus Augiū	Anni collecti	Locus Augiū	Anni collecti	Locus Augiū
	Directus		Directus		Retrograd⁹
	S. g. m.		S. g. m.		S. g. m.
35000	4 17 9	36940	4 40 16	38860	4 42 39
35060	4 18 4	37000	4 40 37	38920	4 42 39
35120	4 18 59	37060	4 40 56		
35180	4 19 54	37120	4 41 13		Directus
35240	4 20 49	37180	4 41 30	38980	4 42 38
35300	4 21 44	37240	4 41 44	39040	4 42 39
35360	4 22 38	37300	4 41 58	39100	4 42 40
35420	4 23 32	37360	4 42 10	39160	4 42 42
35480	4 24 25	37420	4 42 20	39220	4 42 45
35540	4 25 17	37480	4 42 29	39280	4 42 48
35600	4 26 9	37540	4 42 37	39340	4 42 53
35660	4 27 0	37600	4 42 44	39400	4 42 59
35720	4 27 50	37660	4 42 50	39460	4 43 6
35780	4 28 40	37720	4 42 55	39520	4 43 14
35840	4 29 29	37780	4 42 58	39580	4 43 23
35900	4 30 16	37840	4 43 1	39640	4 43 33
35960	4 31 2	37900	4 43 3	39700	4 43 45
36020	4 31 47	37960	4 43 4	39760	4 43 59
36080	4 32 30			37820	4 44 13
36140	4 33 13		Retrograd⁹	39880	4 44 30
36200	4 33 54	38020	4 43 5	39940	4 44 47
36260	4 34 32	38080	4 43 4	40000	4 45 6
36320	4 35 10	38140	4 43 4	40060	4 45 27
36380	4 35 47	38200	4 43 3	40120	4 45 49
36440	4 36 27	38260	4 43 1	40180	4 46 13
36500	4 36 56	38320	4 42 59	40240	4 46 39
36560	4 37 28	38380	4 42 56	40250	4 46 43
36620	4 37 55	38440	4 42 54	42060	4 46 47
36680	4 38 28	38500	4 42 51	40320	4 47 15
36740	4 38 56	38560	4 42 49	40380	4 47 44
36750	4 39 0	38620	4 42 47	40440	4 48 15
36760	4 39 4	38680	4 42 44	40500	4 48 47
36820	4 39 30	38740	4 42 42	40560	4 49 21
36880	4 39 54	38800	4 42 41	40620	4 49 56



Tabula motus augium communium.

Anni	Locus	Anni	Locus	Anni	Locus
collecti	Augium	co lecti	Augiuz	collecti	Augiuz
	Direct <sup>o</sup>		Direct <sup>o</sup>		Direct <sup>o</sup>
	S   g   m		S   g   m		S   g   m
40680	4   50   33	42660	5   18   26	44540	5   34   3
40740	4   51   11	42720	5   19   16	44600	5   34   10
40800	4   51   50	42780	5   20   5	44660	5   34   16
40860	4   52   31	42840	5   20   53	44710	5   34   21
40920	4   53   14	42900	5   21   41	44780	5   34   24
40980	4   53   57	42960	5   22   27	44840	5   34   27
41040	4   54   42	43020	5   23   11	44900	5   34   29
41100	4   55   28	43080	5   23   55	44960	5   34   30
41160	4   56   15	43140	5   24   37		Retrograd <sup>o</sup>
41220	4   57   3	43200	5   25   18	45020	5   34   30
41280	4   57   53	43260	5   25   58	45080	5   34   30
41340	4   58   43	43320	5   26   36	45140	5   31   29
41400	4   59   34	43380	5   27   13	45200	5   34   28
41460	5   0   26	43440	5   27   48	45260	5   34   26
41520	5   1   18	43500	5   28   22	45320	5   34   24
41580	5   2   11	43560	5   28   54	45380	5   34   22
41640	5   3   5	43620	5   29   25	45440	5   34   20
41700	5   3   59	43680	5   30   51	45500	5   34   17
41760	5   4   54	43740	5   30   21	45560	5   34   15
41820	5   5   49	43750	5   30   26	45620	5   34   12
41880	5   6   44	43760	5   30   30	45680	5   34   10
41940	5   7   39	43820	5   30   56	45740	5   34   8
42000	5   8   34	43880	5   31   19	45800	5   34   6
42060	5   9   30	43940	5   31   42	45860	5   34   5
42120	5   10   25	44000	5   32   2	45920	5   34   4
42180	5   11   20	44060	5   32   22		Directus
42240	5   12   15	44120	5   32   39	45980	5   34   4
42300	5   13   10	44180	5   32   55	46040	5   34   5
42360	5   14   4	44240	5   33   10	46100	5   34   6
42420	5   14   58	44300	5   33   23	46160	5   34   8
42480	5   15   51	44360	5   33   35	46220	5   34   10
42540	5   16   43	44420	5   33   46	46280	5   34   14
42600	5   17   35	44480	5   33   55	46340	5   34   19



Tabula motus augium communium									
Anni	Locus		Anni	Locus		C Tabula dieꝝ mēsum			
collecti	Augiū		colle	Augiū					
	Directus		eti	Directus					
	S   g   m			S   g   m					
46400	5   34   24		48220	5   48   19		Moia	nō bi	bile	
46460	5   34   31		48280	5   49   18		men	sexu	xti	
46520	5   34   39		48340	5   50   9		sum	les	les	
46580	5   34   49		48400	5   51   0		Janua.	31	31	
46640	5   34   59		48460	5   51   51		Sebau.	59	60	
46700	5   35   11		48520	5   52   44		Mar.	90	91	
46760	5   35   24		48580	5   53   37		April.	120	121	
46820	5   35   39		48640	5   54   31		May.	151	152	
46880	5   35   55		48700	5   55   25		Jun.	181	182	
46940	5   36   13		48760	5   56   19		Jul.	212	213	
47000	5   36   32		48820	5   57   14		Aug.	243	244	
47060	5   36   53		48880	5   58   9		Sept.	273	274	
47120	5   37   15		48940	5   59   5		Octob.	304	305	
47180	5   37   39		49000	0   0   0		Novē.	334	335	
47240	5   38   4					Decē.	365	366	
47250	5   38   9								
47260	5   38   13		Radiꝝ augium						
47320	5   38   41		☉ ♀						
47380	5   39   10		S   g   m   2						
47440	5   39   40		I   II   32   8						
47500	5   40   13		h						
47560	5   40   46		3   53   30   27						
47620	5   41   22		z						
47680	5   41   58		2   33   43   55						
47740	5   42   36		♂						
47800	5   43   16		I   55   18   58						
47860	5   43   57		♀						
47920	5   44   39		3   10   46   19						
47980	5   45   23								
48040	5   46   8								
48100	5   46   54								
48160	5   47   41								



**Tabula solis et capitis draconis in medijs motibus.**

Linea Tabula medijs motus i annis				Tabula radicum.			
numeri	☉	♄		Al Sedij motus	Al Sedij motus		
annorum	S   g   m   2	S   g   m   2		Ra   ☉	♄		
1000	0 7 20 48	4 21 32 39		1400	4 48 34 42	2 50 51 27	
900	0 6 36 44	2 7 23 23		1440	4 48 52 20	3 43 45 9	
800	0 5 52 40	5 53 14 9					
700	0 5 8 35	3 39 4 51					
600	0 4 24 30	1 24 55 35					
500	0 3 40 25	5 10 46 19					
400	0 2 56 20	2 56 37 4					
300	0 2 12 15	0 42 27 46					
200	0 1 28 10	4 28 18 30					
100	0 0 44 5	2 14 9 15					
80	0 0 35 16	1 47 19 24					
60	0 0 26 27	1 20 29 33					
40	0 0 17 38	0 53 39 43					
20	0 0 8 49	0 26 49 51					
19	5 59 24 3	0 7 26 58					
18	5 59 38 24	5 48 7 16					
17	5 59 52 44	5 28 47 34					
16	0 0 7 5	5 9 27 52					
15	5 59 22 17	4 50 5 0					
14	5 59 36 37	4 30 45 18					
13	5 59 50 57	4 11 25 16					
12	0 0 5 18	3 52 5 54					
11	5 59 20 30	3 32 43 2					
10	5 59 34 50	3 13 23 20					
9	5 59 49 14	2 50 3 40					
8	0 0 3 34	2 34 43 59					
7	5 59 18 49	2 15 21 5					
6	5 59 33 9	1 56 1 23					
5	5 59 47 29	1 36 41 41					
4	0 0 1 49	1 17 21 29					
3	5 59 17 0	0 57 59 6					
2	5 59 31 20	0 38 39 24					
1	5 59 45 39	0 19 19 42					

**Al Sedij motus in diebus**

Linea	☉	♄
diebus	S   g   m   2	S   g   m   2
300	4 55 41 37	0 15 53 11
200	3 17 7 45	0 10 35 27
100	1 38 33 52	0 5 17 44
90	1 28 42 29	0 4 45 58
80	1 18 51 6	0 4 14 11
70	1 8 59 43	0 3 42 25
60	0 59 8 20	0 3 10 38
50	0 49 16 56	0 2 38 51
40	0 39 25 33	0 2 7 5
30	0 29 34 10	0 1 35 19
20	0 19 42 47	0 1 3 33
10	0 9 51 23	0 0 31 47
9	0 8 52 15	0 0 28 36
8	0 7 53 7	0 0 25 25
7	0 6 53 58	0 0 22 14
6	0 5 54 50	0 0 19 4
5	0 4 55 42	0 0 15 53
4	0 3 56 33	0 0 12 43
3	0 2 57 25	0 0 9 32
2	0 1 58 17	0 0 6 21
1	0 0 59 8	0 0 3 11



# Tabula Medij motus in horis

Hore	⊙					♄			
	S	g	m	2		S	g	m	2
1	0	0	2	18		0	0	0	8
2	0	0	4	56		0	0	0	16
3	0	0	7	24		0	0	0	24
4	0	0	9	51		0	0	0	32
5	0	0	12	19		0	0	0	40
6	0	0	14	47		0	0	0	48
7	0	0	17	16		0	0	0	56
8	0	0	19	44		0	0	1	4
9	0	0	22	11		0	0	1	12
10	0	0	24	38		0	0	1	20
11	0	0	27	6		0	0	1	27
12	0	0	29	34		0	0	1	35
13	0	0	32	2		0	0	1	43
14	0	0	34	30		0	0	1	51
15	0	0	36	58		0	0	1	59
16	0	0	39	26		0	0	2	7
17	0	0	41	54		0	0	2	15
18	0	0	44	21		0	0	2	25
19	0	0	46	49		0	0	2	31
20	0	0	49	17		0	0	2	39
21	0	0	51	45		0	0	2	47
22	0	0	54	13		0	0	2	55
23	0	0	56	40		0	0	3	3
24	0	0	59	8		0	0	3	11
25	0	1	1	30		0	0	3	19
26	0	1	4	4		0	0	3	27
27	0	1	6	31		0	0	3	35
28	0	1	8	59		0	0	3	43
29	0	1	11	27		0	0	3	50
30	0	1	13	54		0	0	3	58
40	0	1	38	32		0	0	5	18
50	0	2	3	10		0	0	6	36
60	0	2	27	48		0	0	7	58



An	Tabula				Solis				in				Euge.				mo
m	Junij	Equatio	Locus au	mo. ani	Junij	Equatio	Locus au	mo. ani	Junij	Equatio	Locus au	mo. ani	Junij	Equatio	Locus au	mo. ani	mo
col			gis et	tan. col			gis et	tan. col			gis et	tan. col			gis et	tan. col	mo
lecti	S. b. m.	S. b. m.	2.	S. g. m.	2.	2.	lecti	S. b. m.	S. b. m.	2.	S. g. m.	2.	2.	lecti	S. b. m.	S. b. m.	2.
0	3 23 38	1	p <sup>2</sup> bis.	1	11	17 32 55	140	5	2 59	1	1	13 26 37	55				
4	4 0 25	6	11 46	1	11	21 14	144	5	3 45	12 23	14	1	13 30	17			
8	4 1 22			1	11	24 56	148	5	4 32			1	13 33	57			
12	4 1 59			1	11	28 38	152	5	5 18	3		1	13 37	38			
16	4 2 46			1	11	32 19	156	5	6 5	18 34	51	1	13 41	38			
20	4 3 33			1	11	36 1	160	5	6 51			1	13 44	59			
24	4 4 20			1	11	39 43	164	5	7 38	1		1	13 48	39	55		
28	4 5 7			1	11	43 25	168	5	8 23	6	11 37	1	13 52	19			
32	4 5 54	2 post bis		1	11	47 7	172	5	9 11			1	13 55	59			
36	4 6 42	12 33 32		1	11	50 49	176	5	9 57			1	13 59	40			
40	4 7 29			1	11	54 30	180	5	10 44			1	14 3	20			
44	4 8 16			1	11	58 12	184	5	11 30			1	14 7	0			
48	4 9 3			1	12	1 54	188	5	12 17	2		1	14 10	40			
52	4 9 50			1	12	5 26	192	5	13 3	12 23	14	1	14 14	21			
56	4 10 37			1	12	9 17	196	5	13 50			1	14 18	1	55		
60	4 11 24			1	12	12 59	200	5	14 36			1	14 21	42			
64	4 12 11	3		1	12	16 40	204	5	15 23			1	14 25	22			
68	4 12 58	18 35 18		1	12	20 22	208	5	16 9			1	14 29	2			
72	4 13 45			1	12	24 4	212	5	16 56			1	14 32	42			
76	4 14 33			1	12	27 46	216	5	17 42			1	14 36	33			
80	4 15 20			1	12	31 28	220	5	18 26			1	14 40	3			
84	4 16 7			1	12	35 10	224	5	19 15			1	14 43	42			
88	4 16 54	1		1	12	38 49	228	5	20 0			1	14 47	23			
92	4 17 42	6	11 40	1	12	42 30	232	5	20 48	3		1	14 51	4			
96	4 18 27			1	12	46 10	236	5	21 34	18 34	51	1	14 54	44			
100	4 19 13	2		1	12	49 51	240	5	22 20			1	14 58	25	55		
104	4 20 0	12 23 20		1	12	53 31	244	5	23 7	1		1	15 2	4			
108	4 20 46			1	12	57 12	248	5	23 53	6	11 30	1	15 5	43			
112	4 21 33	3		1	13	0 54	252	6	0 38			1	15 9	22			
116	4 22 19	18 35 0		1	13	4 35	256	6	1 25	2		1	15 13	1			
120	4 23 6			1	13	8 16	260	6	2 19	12 23	0	1	15 16	40			
124	4 23 53			1	13	11 56	264	6	2 57			1	15 20	19			
128	5 0 39	1		1	13	15 39	268	6	3 44			1	15 23	58			
132	5 1 26	6	11 37	1	13	19 16	272	6	4 30	3		1	15 27	38			
136	5 2 12			1	13	22 57	276	6	5 16	18 34	30	1	15 31	17	55		



An	Tabula										Solis										in										Ange										mo l ano
ni	Junij					Equatio					Locus au					mo. am					Junij					Equio					Locus au										
col											gis et ☉					tan. col															gis et ☉										
lecti	B	h.	m.	h.	m.	2.	S	g	m	2	2	lecti	B	h.	m.	h.	m.	2.	S	g	m	2	2																		
280	6	6	2		1		1	15	34	56	54	42	0	7	8	13			1	17	41	14	53																		
284	6	6	47	6	11	12	1	15	38	34		424	7	8	57			1	17	44	54																				
288	6	7	32				1	15	42	13		428	7	9	42			1	17	48	25																				
292	6	8	17		2		1	15	45	51		432	7	10	26	3		1	17	52	1																				
296	6	9	3	12	12	44	1	15	49	29		436	7	11	10	18	33	15	1	17	55	36																			
300	6	9	48				1	15	52	7		440	7	11	55			1	17	59	11																				
304	6	10	34				1	15	56	49		444	7	12	39	1		1	18	2	44																				
308	6	11	19		3		1	16	0	22		448	7	13	22	6	16	52	1	18	6	17																			
312	6	12	5	18	34	6	1	16	4	0	54	452	7	14	6			1	18	9	50																				
316	6	12	50				1	16	7	38		456	7	14	19	2		1	18	13	23																				
320	6	13	36		1		1	16	11	15		460	7	15	33	12	21	44	1	18	16	56	53																		
324	6	14	21	6	11	17	1	16	14	52		464	7	16	16			1	18	20	28																				
328	6	15	6				1	16	18	29		468	7	16	59			1	18	24	1																				
332	6	15	51		2		1	16	22	6		472	7	17	49	3		1	18	27	31																				
336	6	16	36	12	22	34	1	16	25	43		476	7	18	27	18	32	36	1	18	31	7																			
340	6	17	21				1	16	29	20		480	7	19	10			1	18	34	40																				
344	6	18	6				1	16	32	57		484	7	19	52	1		1	18	38	11																				
348	6	18	51		3		1	16	36	34		488	7	20	35	6	10	38	1	18	41	41																			
352	6	19	3	18	33	51	1	16	40	11	54	492	7	21	17			1	18	45	12	53																			
356	6	20	21				1	16	43	48		496	7	21	59	2		1	18	48	42	52																			
360	6	21	6				1	16	47	25		500	7	22	42	12	21	16	1	18	52	13																			
364	6	21	51		1		1	16	51	1		504	7	23	25			1	18	55	43																				
368	6	22	35	6	11	8	1	16	54	36		508	8	0	7			1	18	59	14																				
372	6	23	20				1	16	58	12		512	8	0	50	3		1	19	2	45																				
376	7	0	4		2		1	17	1	47		516	8	1	33	18	31	54	1	19	6	16																			
380	7	0	49	12	22	16	1	17	5	22		520	8	2	16			1	19	9	47																				
384	7	1	33				1	17	8	58	54	524	8	2	57	1		1	19	13	16																				
388	7	2	18		3		1	17	12	33		528	8	3	34	6	10	26	1	19	16	44																			
392	7	3	2	18	33	24	1	17	16	8		532	8	4	21			1	19	20	13	52																			
396	7	3	47				1	17	19	43		546	8	5	2	2		1	19	23	41																				
400	7	4	31		1		1	17	23	20		540	8	5	44	12	20	52	1	19	27	10																			
404	7	5	16	6	11	5	1	17	26	55		544	8	6	26			1	19	30	39																				
408	7	6	0				1	17	30	30		548	8	7	8			1	19	34	8																				
412	7	6	49		2		1	17	34	5		552	8	7	49	3		1	19	37	36																				
416	7	7	10	12	22	10	1	17	37	39	54	556	8	8	31	18	31	18	1	19	41	5	52																		



6



Tabula										Solis										in										Auge										motus anno
Nūc		Junij		Equatio		Locus au-		no.		Nūc		Junij		Equatio		Locus au-		no.		Nūc		Junij		Equatio		Locus au-		no.												
ri an						gis et		ian		ri an						gis et		ian		ri an						gis et		ian		ri an										
noz	D	h. m	h. m	2	S	g	m	2	2	noz	D	h. m	h. m	2	S	g	m	2	2	noz	D	h. m	h. m	2	S	g	m	2	2											
840	10	6	7	1			1	23	38	39		980	11	1	16	2			1	25	27	32																		
844	10	6	42	6	8	33	1	23	41	49	48	984	11	1	47	12	15	26	1	25	30	33																		
848	10	7	16				1	23	44	59	47	988	11	2	18				1	25	33	35																		
852	10	7	50	2			1	23	48	9		992	11	2	48	3			1	25	36	37																		
856	10	8	25	12	17	6	1	23	51	19		996	11	3	19	18	23	9	1	25	39	39																		
856	10	8	59				1	23	54	29		1000	11	3	50	1			1	25	42	42	44																	
864	10	9	33	3			1	23	57	39		1004	11	4	20	6	7	20	1	25	45	40																		
868	10	10	7	18	25	39	1	24	0	49		1008	11	4	49				1	25	48	38																		
872	10	10	41				1	24	3	59		1012	11	5	19				1	25	51	36																		
876	10	11	16				1	24	7	9		1016	11	5	48	2			1	25	54	34																		
880	10	11	50	1			1	24	10	19		1020	11	6	17	12	14	40	1	25	57	32																		
884	10	12	23	6	8	20	1	24	13	28		1024	11	6	46				1	26	0	30																		
888	10	12	56				1	24	16	36		1028	11	7	16				1	26	3	28																		
892	10	13	30	2			1	24	19	44		1032	11	7	45	3			1	26	6	26																		
896	10	14	3	12	16	40	1	24	22	52		1036	11	8	14	18	22	0	1	26	9	24																		
900	10	14	36				1	24	26	0	47	1040	11	8	43	1			1	26	12	22																		
904	10	15	10	3			1	24	29	9	46	1044	11	9	12	6	7	1	1	26	15	17																		
908	10	15	43	18	25	0	1	24	32	17		1048	11	9	40				1	26	18	12																		
912	10	16	17				1	24	35	25		1052	11	10	8	2			1	26	21	7																		
916	10	16	50				1	24	38	33		1056	11	10	35	12	14	2	1	26	24	2	43																	
920	10	17	23	1			1	24	41	41		1060	11	11	3				1	26	26	57																		
924	10	17	56	6	7	57	1	24	44	45		1064	11	11	31	3			1	26	29	52																		
928	10	18	28				1	24	47	49		1068	11	12	0	18	21	3	1	26	32	47																		
932	10	19	0				1	24	50	53		1072	11	12	28				1	26	35	42																		
936	10	19	31	2			1	24	53	57		1076	11	12	57				1	26	38	37																		
940	10	20	3	12	15	54	1	24	57	1		1080	11	13	24	1			1	26	41	32																		
944	10	20	35				1	25	0	6		1084	11	13	52	6	6	45	1	26	44	24																		
948	10	21	7	3			1	25	3	10		1088	11	14	19				1	26	47	18																		
952	10	21	38	18	23	51	1	25	6	14		1092	11	14	56	2			1	26	50	8																		
956	10	22	10				1	25	9	18		1096	11	15	13	12	13	30	1	26	53	1																		
960	10	22	42	1			1	25	12	23	45	1100	11	15	40				1	26	55	54																		
968	10	23	13	6	7	43	1	25	15	25		1104	11	16	7				1	26	58	46	42																	
988	10	23	44				1	25	18	26		1108	11	16	34				1	27	1	38																		
992	11	0	15				1	25	21	28		1112	11	17	1	3'			1	27	4	31																		
996	11	0	45				1	25	24	30		1116	11	17	28	18	20	15	1	27	7	23																		



Tabula				Solis				in Auge			
Nūc	Junij	Equio	Locus an	mo	Nūc	Junij	Equio	Locus an	mo	Nūc	Junij
ri an			gis O	ian	ri an			gis et O			
noz	D	b. m	b. m	2. S	g. m	2	2	noz	D	b. m	b. m
1120	11	17	55	1	127	10	16	1260	12	7	30
1124	11	18	21	6	6	19	127	13	4	1264	12
1128	11	18	46		127	15	52	1268	12	8	12
1132	11	19	11	2	127	18	40	1272	12	8	33
1136	11	19	37	12	12	38	127	21	18	1276	12
1140	11	20	2		127	24	16	1280	12	9	15
1144	11	20	37	3	127	27	4	1284	12	9	34
1148	11	20	53	18	18	57	127	29	52	1288	12
1152	11	21	17		127	32	40	1292	12	10	12
1156	11	21	43		127	35	28	1296	12	10	31
1160	11	22	8	1	127	38	16	1300	12	10	50
1164	11	22	32	6	5	54	127	41	0	1304	12
1168	11	22	56		127	43	44	1308	12	11	29
1172	11	23	19	2	127	46	58	1312	12	11	48
1176	11	23	43	12	11	48	127	49	12	1316	12
1180	12	0	6		127	51	56	1320	12	12	26
1184	12	0	30		127	54	41	1324	12	12	44
1188	12	0	54	3	127	57	25	1328	12	13	2
1192	12	1	17	18	17	42	128	0	9	1332	12
1196	12	1	41		128	2	53	1336	12	13	37
1200	12	2	5	1	128	5	37	1340	12	13	54
1204	12	2	27	6	5	30	128	8	17	1344	12
1208	12	2	49		128	10	57	1348	12	14	30
1212	12	3	11	2	128	13	37	1352	12	14	48
1216	12	3	33	12	11	0	128	16	17	1356	12
1220	12	3	55		128	18	57	1360	12	15	23
1224	12	4	17	3	128	21	37	1364	12	15	39
1228	12	4	39	18	16	30	128	24	17	1368	12
1232	12	5	1		128	26	57	1372	12	16	11
1236	12	5	23	1	128	29	37	1376	12	16	28
1240	12	5	44	6	5	14	128	32	16	1380	12
1244	12	6	6		128	34	55	1384	12	17	0
1248	12	6	27		128	37	32	1388	12	17	16
1252	12	6	48	2	128	40	10	1392	12	17	32
1256	12	7	9	12	10	28	128	42	47	1396	12

b 2



Tabula										Solis										in										Auge										motus in anno
Nūc Junij		Equatio		Locus au-		gis et		tan. ri an		mo. Nūc Junij		Latio		Locus au-		gis et		tan. ri an		mo. Nūc Junij		Latio		Locus au-		gis et		tan. ri an												
ri an																																								
noy	D	h. m.	h. m.	2.	S	g	m	2	2	noy	D	h. m.	h. m.	2.	S	g	m	2	2	noy	D	h. m.	h. m.	2.	S	g	m	2	2											
1400	12	18	5	1	1	30	13	15		1540	13	1	18						1	31	32	45																		
1404	12	18	20	6	3	37	1	30	15	37	35	1544	13	1	27				1	31	34	54																		
1408	12	18	34					1	30	17	58	1548	13	1	37	3			1	31	37	3																		
1412	12	18	49	2				1	30	20	20	1552	13	1	46	18	7	12	1	31	39	13																		
1416	12	19	3	12	7	14	1	30	22	41		1556	13	1	56				1	31	41	22																		
1420	12	19	18					1	30	25	2	1560	13	2	5	1			1	31	43	32	31																	
1424	12	19	32					1	30	27	23	1564	13	2	14	6	1	59	1	31	45	37																		
1428	12	19	47					1	30	29	44	1568	13	2	22				1	31	47	42																		
1432	12	20	1	3				1	30	32	6	1572	13	2	30	2			1	31	49	47																		
1436	12	20	16	18	10	51	1	30	34	27		1576	13	2	38	12	3	58	1	31	51	53																		
1440	12	20	30	1				1	30	36	50	34	1580	13	2	46				1	31	53	58																	
1444	12	20	44	6	3	13	1	30	39	8		1584	13	2	54	3			1	31	56	3																		
1448	12	20	57					1	30	41	25		1588	13	3	2	18	5	57	1	31	58	8																	
1452	12	21	10	2				1	30	43	43		1592	13	3	10				1	32	0	15	30																
1456	12	21	23	12	6	26	1	30	46	0		1596	13	3	18				1	32	2	20																		
1460	12	21	36					1	30	48	12		1600	13	3	26	1			1	32	4	26																	
1464	12	21	49	3				1	30	50	35		1604	13	3	33	6	1	32	1	32	6	27																	
1468	12	22	1	18	9	39	1	30	52	53		1608	13	3	39				1	32	8	28																		
1472	12	22	14					1	30	55	10		1612	13	3	45	2			1	32	10	29																	
1476	12	22	27					1	30	57	28	33	1616	13	3	51	12	3	4	1	32	12	30																	
1480	12	22	40	1				1	30	59	45		1620	13	3	57				1	32	14	31	29																
1484	12	22	51	6	2	41	1	31	1	58		1624	13	4	3				1	32	16	32	1																	
1488	12	23	2					1	31	4	11		1628	13	4	10	3			1	32	18	33																	
1492	12	23	13	2				1	31	6	24		1632	13	4	16	18	4	36	1	32	20	34																	
1496	12	23	24	12	5	34	1	31	8	37		1636	13	4	22				1	32	22	34																		
1500	12	23	35					1	31	10	50		1640	13	4	28	1			1	32	24	35																	
1504	12	23	46					1	31	13	4		1644	13	4	32	6	1	8	1	32	26	32																	
1508	12	23	57					1	31	15	17		1648	13	4	36				1	32	28	29																	
1512	13	0	8	3				1	31	17	30		1652	13	4	41	2			1	32	30	26																	
1516	13	0	19	18	8	21	1	31	19	43		1656	13	4	45	12	2	16	1	32	32	23																		
1520	13	0	30	1				1	31	21	58	32	1660	13	4	50				1	32	34	20																	
1524	13	0	40	6	2	24	1	31	24	8		1664	13	4	54				1	32	36	17																		
1528	13	0	49					1	31	26	17		1668	13	4	59				1	32	38	14																	
1532	13	0	59	2				1	31	28	27		1672	13	5	3	3			1	32	40	12	28																
1536	13	1	8	12	4	48	1	31	30	36		1676	13	5	8	18	3	24	1	32	42	9																		



Tabula					Solis					in Auge					Mouet in anno								
Nūc	Junij	Equatio	Locus an	mo	Nūc	Junij	Equio	Locus an		Nūc	Junij	Equio	Locus an										
rian			gis et	○	ian	rian		gis et	○														
noz	D. h. m.	h. m.	2. S.	g. m.	2	2	noz	D. h. m.	h. m.	2. S.	g. m.	2	2										
1680	13	5	12	1	I	32	44	6	28	18	20	13	5	35	1	33	46	48					
1684	13	5	16	6	0	42	I	32	45	59	18	24	13	5	33	1	33	48	22	24			
1688	13	5	19				I	32	47	51	18	28	13	5	30		1	33	50	2			
1692	13	5	22				I	32	49	44	18	32	13	5	28	3	1	33	51	43			
1696	13	5	25	2			I	32	51	36	18	36	13	5	26	17	58	15	1	33	53	23	
1700	13	5	28	12	1	24	I	32	53	29	18	40	13	5	23	1	1	33	55	3			
1704	13	5	31				I	32	55	22	18	44	13	5	21	5	58	59	1	33	56	39	
1708	13	5	34				I	32	57	15	18	48	13	5	17		1	33	58	15			
1712	13	5	37	3			I	32	59	8	18	52	13	5	13		1	33	59	51			
1716	13	5	40	18	2	6	I	33	1	1	18	56	13	5	9	2	1	34	1	27			
1720	13	5	43				I	33	2	54	18	60	13	5	5	11	57	58	1	34	3	3	
1724	13	5	44	1			I	33	4	43	17	64	13	5	0		1	34	4	39	23		
1728	13	5	45	6	0	26	I	33	6	31	18	68	13	4	56	3	1	34	6	15			
1732	13	5	46				I	33	8	20	18	72	13	4	52	17	56	57	1	34	7	51	
1736	13	5	47	2			I	33	10	8	18	76	13	4	48		1	34	9	27			
1740	13	5	48	12	0	32	I	33	11	59	18	80	13	4	44		1	34	11	2			
1744	13	5	49				I	33	13	45	18	84	13	4	40	1	1	34	12	34			
1748	13	5	50	3			I	33	15	34	18	88	13	4	34	5	58	34	1	34	14	5	
1752	13	5	51	18	0	48	I	33	17	22	18	92	13	4	28		1	34	15	37			
1756	13	5	52				I	33	19	11	18	96	13	4	23	2	1	34	17	8			
1760	13	5	53	1			I	33	20	59	19	00	13	4	17	11	57	8	1	34	18	40	22
1764	13	5	53	5	59	51	I	33	22	43	19	04	13	4	11		1	34	10	12			
1768	13	5	53				I	33	24	27	19	08	13	4	5		1	34	21	44			
1772	13	5	53	2			I	33	26	11	19	12	13	3	59	3	1	34	23	15			
1776	13	5	53	11	59	42	I	33	27	56	19	16	13	3	54	17	55	42	1	34	24	47	
1780	13	5	52				I	33	29	40	19	20	13	3	48		1	34	26	19			
1784	13	5	51	3			I	33	31	25	19	24	13	3	42	1	1	34	27	48			
1788	13	5	50	17	59	33	I	33	33	9	19	28	13	3	35	5	58	8	1	34	29	14	
1792	13	5	49				I	33	34	53	19	32	13	3	27		1	34	30	42			
1796	13	5	48				I	33	36	37	19	36	13	3	20	2	1	34	32	10	21		
1800	13	5	45	1			I	33	38	22	19	40	13	3	12	11	56	16	1	34	33	38	
1804	13	5	44	5	59	25	I	33	40	2	19	44	13	3	5		1	34	35	5			
1808	13	5	42				I	33	41	42	19	48	13	2	58		1	34	36	33			
1812	13	5	39	2			I	33	43	22	19	52	13	2	50	3	1	34	38	0			
1816	13	5	37	11	58	50	I	33	45	2	19	56	13	2	43	17	54	24	1	34	39	36	

b 3



# Tabula Solis in Auge

Nūc	Junij	Equatio	Loc <sup>o</sup> an	mo
ri an			gis et ○	ian
1102	2 h. m̄	h. m̄ 2	S ḡ m̄ 2	2
1960	13 2 35	1	1 34 40 55	21
1964	13 2 28	5 57 43	1 34 42 18	
1968	13 2 19		1 34 43 41	
1972	13 2 10		1 34 45 4	
1976	13 2 1	2	1 34 46 28	
1980	13 1 52	11 55 26	1 34 47 51	20
1984	13 1 43		1 34 49 14	
1988	13 1 33		1 34 50 37	
1992	13 1 24		1 34 52 1	
1996	13 1 15	3	1 34 53 24	
2000	13 1 6	17 53 9	1 34 54 48	20

Adde Augi ○ ad habendum  
Auges aliorum planetarum.

	S ḡ m̄ 2
Pro h	2 41 58 19
Pro z	1 22 11 37
Pro ♂	0 43 46 50
Pro ♀	0 0 0 0
Pro ♀	1 59 14 11

Annos nō bi	Annos bisex
sextiles	Dieb
Dieb	Dieb
Junij	30
Julij	61
Aug <sup>o</sup>	92
Septē.	122
Octo.	153
Novē.	183
Decē.	214
Janua.	245
Febr.	273
Mar.	304
April.	334
Mai.	365
	366



Tabula						veri motus						Solis ab auge								
Aeternus			ad ho			Aeternus			ad ho			Aeternus								
Di	motus	ras	Di	motus	ras	Di	motus	ras	Di	motus	ras	Di	motus	ras						
es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2
0	0	0	0	0	2	13	34	0	32	21	19	2	23	68	1	5	3	23	2	26
1	0	0	57	1			35	0	33	18	37			69	1	6	1	43		
2	0	1	54	2			36	0	34	15	58			70	1	7	0	3		
3	0	2	51	3			67	0	35	13	22			71	1	7	58	23		
4	0	3	48	5			38	0	36	10	49			72	1	8	56	45		
5	0	4	45	7			39	0	37	8	15			73	1	9	55	8		
6	0	5	42	8			40	0	38	5	42			74	1	10	53	37		
7	0	6	39	9			41	0	39	3	11	2	24	75	1	11	52	7		
8	0	7	36	11			42	0	40	0	40			76	1	12	50	37		
9	0	8	33	13			43	0	40	58	10			77	1	13	49	9		
10	0	9	30	14			44	0	41	55	39			78	1	14	47	42		
11	0	10	27	16			45	0	42	53	11			79	1	15	46	14	2	27
12	0	11	24	17	2	23	46	0	43	50	41			80	1	16	44	53		
13	0	12	21	18			47	0	44	48	13			81	1	17	43	35		
14	0	13	18	20			48	0	45	45	46			82	1	18	42	16		
15	0	14	15	24			49	0	46	43	22			83	1	19	40	59		
16	0	15	12	27			50	0	47	41	1			84	1	20	39	43		
17	0	16	9	31			51	0	48	38	40			85	1	21	38	26		
18	0	17	6	34			52	0	49	36	21	2	24	86	1	22	37	15		
19	0	18	3	36			53	0	50	34	2			87	1	23	36	8		
20	0	19	0	38			54	0	51	31	45			88	1	24	35	0		
21	0	19	57	44			55	0	52	29	27			89	1	25	33	53		
22	0	20	54	48			56	0	53	27	16			90	1	26	32	48		
23	0	21	51	54			57	0	54	25	7			91	1	27	31	45	2	28
24	0	22	49	0	2	23	58	0	55	22	57			92	1	28	30	48		
25	0	23	46	8			59	0	56	20	49			93	1	29	29	55		
26	0	24	43	20			60	0	57	18	41			94	1	30	29	3		
27	0	25	40	30			61	0	58	16	36			95	1	31	28	11		
28	0	26	37	41			62	0	59	14	38	2	25	96	1	32	27	21		
29	0	27	34	53			63	1	0	12	43			97	1	33	26	35		
30	0	28	31	1			64	1	1	10	48			98	1	34	25	54		
31	0	29	29	22			62	1	2	8	53			99	1	35	25	18	2	29
32	0	30	26	41			66	1	3	6	58			100	1	36	24	43		
33	0	31	24	0	2	23	67	1	4	5	5	2	26	101	1	37	24	8	2	29



Tabula veri motus Solis ab auge															
Venus					Venus					Venus					
ad ho					ad ho					ad ho					
motus					motus					motus					
ras					ras					ras					
Di/					Di/					Di/					
es					es					es					
S g m 2 m 2					S g m 2 m 2					S g m 2 m 2					
102	1	38	23	36	136	2	12	27	5	170	2	47	4	18	
103	1	39	23	3	137	2	13	27	44	171	2	48	5	41	
104	1	40	23	33	138	2	14	28	25	172	2	49	7	6	
105	1	41	22	7	139	2	15	29	6	173	2	50	8	31	
106	1	42	21	43	140	2	16	29	49	174	2	51	9	57	
107	1	43	21	19	141	2	17	30	41	175	2	52	11	24	
108	1	44	20	55	142	2	18	31	36	176	2	53	12	51	
109	1	45	20	33	143	2	19	32	30	177	2	54	14	19	
110	1	46	20	13	144	2	20	33	24	178	2	55	15	48	
111	1	47	19	58	145	2	21	34	19	179	2	56	17	17	
112	1	48	19	42	230	146	2	22	35	14	180	2	57	18	47
113	1	49	19	33	147	2	23	36	11	181	2	58	20	17	
114	2	50	19	32	148	2	24	37	10	182	2	59	21	48	
115	1	51	19	32	149	2	25	38	9	183	3	0	23	19	
116	1	52	19	32	150	2	26	39	18	184	3	1	24	49	
117	1	53	19	39	151	2	27	40	27	233	185	3	2	26	20
118	1	54	19	45	152	2	28	41	36	186	3	3	27	48	
119	1	55	19	51	153	2	29	42	49	187	3	4	29	19	
120	1	56	20	0	154	2	30	44	2	188	3	5	30	47	
121	1	57	20	8	155	2	31	45	15	189	3	6	32	15	
122	1	58	20	15	156	2	32	46	29	190	3	7	33	41	
123	1	59	20	35	231	157	2	33	47	43	191	3	8	35	8
124	2	0	20	53	158	2	34	48	57	192	3	9	36	35	
125	2	1	21	11	159	2	35	50	11	193	3	10	38	2	
126	2	2	21	32	160	2	36	51	26	194	3	11	39	28	
127	2	3	21	52	161	2	37	52	40	195	3	12	40	50	
128	2	4	22	14	162	2	38	53	54	196	3	13	42	13	
129	2	5	22	47	163	2	39	55	9	197	3	14	43	36	
130	2	6	23	21	164	2	40	56	24	198	3	15	44	57	
131	2	7	23	55	165	2	41	57	40	199	3	16	46	13	
132	2	8	24	31	166	2	42	58	57	200	3	17	47	29	
133	2	9	25	8	167	2	44	0	14	201	3	18	48	45	
134	2	10	25	47	232	168	2	45	1	32	202	3	19	50	0
135	2	11	26	25	169	2	46	2	55	203	3	20	51	16	



T Tabula										veri motus										Solis ab auge									
Aerns					ad ho					Aerns					ad ho					Aerns									
Di/	motus				ras				Di/	motus				ras				Di/	motus										
es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2									
204	3	21	52	30			238	3	56	23	32			272	4	30	15	45											
205	3	22	53	44			239	3	57	23	52			273	4	31	14	53											
206	3	23	54	58			240	3	58	24	10			274	4	32	13	59	2	27									
207	3	24	56	12			241	3	59	24	29			275	4	33	12	56											
208	3	25	57	27			242	4	0	24	48			246	4	34	11	50											
209	3	26	58	41			243	4	1	25	6			277	4	35	10	44											
210	3	27	59	54			244	4	2	25	19			278	4	36	9	36											
211	3	29	1	8			245	4	3	25	26	2	30	279	4	37	8	28											
212	3	30	2	22			246	4	4	25	33			280	4	38	7	19											
213	3	31	3	35			247	4	5	25	41			281	4	39	6	4											
214	3	32	4	46			248	4	6	25	47			282	4	40	4	48											
215	3	33	5	55			249	4	7	25	52			283	4	41	3	31											
216	3	34	7	3			250	4	8	25	55			284	4	42	2	12											
217	3	35	8	3	2	32	251	4	9	25	56			285	4	43	0	53											
218	3	36	9	2			352	4	10	25	54			286	4	43	59	33											
219	3	37	10	0			253	4	11	25	50	2	29	287	4	44	58	8	2	26									
220	3	38	10	56			254	4	12	25	34			288	4	45	56	40											
221	3	39	11	52			255	4	13	25	17			289	4	46	55	12											
222	3	40	12	45			256	4	14	25	0			290	4	47	53	42											
223	3	41	13	39			257	4	15	24	37			291	4	48	52	12											
224	3	42	14	34			258	4	16	24	14			292	4	49	50	45											
225	3	43	15	28			259	4	17	23	50			293	4	50	49	5											
226	3	44	16	12			260	4	18	23	26			294	4	51	47	27											
227	3	45	16	54			261	4	19	23	1			295	4	52	45	49											
228	3	46	17	34			262	4	20	22	33			296	4	53	14	10											
229	3	47	18	14			263	4	21	21	59			287	4	54	42	28											
230	3	48	18	54			264	4	22	21	26			298	4	55	40	46	2	25									
231	3	49	19	33			265	4	23	20	52			299	4	56	38	57											
232	3	50	20	12			266	4	24	20	18	2	28	300	4	57	37	2											
233	3	51	20	48			267	4	25	19	41			301	4	58	35	8											
234	3	52	21	24			268	4	26	19	4			302	4	59	33	12											
235	3	53	22	0	2	31	269	4	27	18	17			303	5	0	31	16											
236	3	54	22	34			270	4	28	17	28			304	5	1	29	20											
237	3	55	23	7			271	4	29	16	37			305	5	2	27	17											

34



Tabula						veri motus						Solis ab auge											
Aerns						ad ho						Aerns						ad ho					
Di	motus					ras					Di	motus					ras						
es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2	es	S	g	m	2	m	2			
306	5	3	25	13	2	25	336	5	32	11	14	2	23										
307	5	4	23	1			337	5	33	8	26												
308	5	5	20	5	2		338	5	34	5	38												
309	5	6	18	4	2		339	5	35	2	50												
310	5	7	16	3	1	2	24	340	5	36	0	1											
311	5	8	14	18				341	5	36	57	12											
312	5	9	11	5	9			342	5	37	54	17											
313	5	10	9	4	0			343	5	38	51	21											
314	5	11	7	2	0			344	5	39	48	26											
315	5	12	5	0				345	5	40	45	30											
316	5	13	2	3	9			346	5	41	42	34											
317	5	14	0	1	6			347	5	42	39	38											
318	5	14	57	4	9			348	5	43	36	41	2	23									
319	5	15	55	2	1			349	5	44	33	44											
320	5	16	52	5	5			350	5	45	30	46											
321	5	17	50	2	4			351	5	46	27	48											
322	5	18	47	5	3			352	5	47	24	50											
323	5	19	45	2	2			353	5	48	21	52											
324	4	20	42	5	2			354	5	49	18	55											
325	5	21	40	2	0			355	5	50	15	57											
326	5	22	37	4	9			356	5	51	12	58											
327	5	23	35	1	6			357	5	52	10	0											
328	5	24	32	4	1			358	5	53	7	1											
329	5	25	30	7	2	23		359	5	54	4	2											
330	5	26	27	2	9			360	5	55	1	3											
331	5	27	24	4	8			361	5	55	58	5											
332	5	28	22	7				362	5	56	55	7											
333	5	29	19	2	6			363	5	57	52	9											
334	5	30	16	4	5			364	5	58	49	10											
335	5	31	14	2	2	23		365	5	59	46	11	2	23									



Tabula radicum lune in annis collectis.

Annus collecti	E. h. m.	Rectū g m	Loc <sup>o</sup> C S g m	Arg. luna S g m
40	6 2 0	25 20	3 6 58	4 0 19
80	12 4 1	50 41	0 13 56	2 0 37
120	18 6 1	76 1	3 20 54	0 0 56
160	24 8 1	101 21	0 27 52	4 1 14
200	2 20 43	78 31	3 37 54	2 6 5
240	8 22 43	103 51	0 44 52	0 6 23
280	15 0 43	129 12	3 51 50	4 6 42
320	21 2 44	154 32	0 58 48	2 7 0
360	7 4 44	179 53	4 5 46	0 7 18
400	5 17 26	157 2	1 15 49	4 12 8
440	11 19 26	182 23	4 22 47	2 12 26
480	17 21 28	207 43	1 29 45	0 12 45
520	23 23 27	233 3	4 36 43	4 13 3
560	2 12 8	2 10 13	1 46 45	2 17 53
600	8 14 9	235 33	4 53 43	0 18 11
640	14 16 9	160 54	2 0 41	4 18 30
680	20 18 9	280 14	5 7 39	2 18 48
720	26 20 10	3 11 34	2 14 37	0 19 7
760	5 8 51	288 44	5 24 39	4 19 26
800	11 10 52	3 14 4	2 31 37	2 24 16
840	17 12 52	339 25	5 38 35	0 24 34
880	23 14 52	4 45	2 45 34	4 24 52
920	2 3 34	341 55	5 55 36	2 29 42
960	8 5 34	7 15	3 2 34	0 30 0
1000	14 7 35	3 2 36	0 9 32	4 30 19
1040	20 9 35	57 56	3 16 30	2 30 37
1080	26 11 35	82 16	0 23 28	0 30 56
1120	5 0 17	60 26	3 33 30	4 35 46
1160	11 2 17	85 46	0 40 28	2 36 5
1200	17 4 17	111 7	3 47 26	0 36 23
1240	23 6 18	136 27	0 54 24	4 36 42
1280	1 18 59	113 37	4 4 27	2 41 32



Tabula radicum lune in annis collectis.

Annus collecti	D. h. m.	Latitudo in	Longitudo in	Arg. latitudo
1320	7 21 0	138 57	1 11 25	0 41 51
1360	13 23 0	164 17	4 18 23	4 42 9
1400	20 1 0	189 38	1 25 21	2 42 28
1440	26 3 1	214 58	4 32 19	0 42 46
1480	4 15 42	192 8	1 42 21	4 47 37
1520	10 17 43	117 28	4 49 19	2 47 55
1560	16 19 43	242 49	1 56 17	0 64 13
1600	22 21 43	268 9	5 3 15	4 48 31
1640	1 10 25	249 19	2 13 17	2 53 21
1680	7 12 25	270 39	5 20 15	0 53 40
1720	13 14 25	295 59	2 37 13	4 53 58
1760	19 16 26	321 20	5 34 11	2 54 17
1800	25 18 26	346 40	2 41 9	0 54 35
1840	4 7 8	323 50	5 51 12	4 59 25
1880	10 9 8	349 10	2 58 10	2 59 43
1920	16 11 8	14 30	0 5 8	1 0 2
1960	22 13 9	39 50	3 12 6	5 0 20
2000	1 1 50	17 0	0 22 8	3 5 10
2040	7 3 50	42 20	3 29 6	1 5 29
2080	13 5 50	67 40	0 36 4	5 5 47
2120	19 7 51	93 1	3 43 2	1 6 6
2160	25 9 51	118 21	0 50 0	3 6 24
2200	3 22 32	45 31	0 0 2	5 11 15
2240	10 0 33	120 51	1 7 0	3 11 33
2280	16 2 33	146 12	4 13 58	1 11 52
2320	22 4 33	171 33	1 20 56	5 12 19
2360	0 17 55	148 42	4 30 58	3 17 1
2400	6 19 15	174 3	1 37 56	1 17 18



Tabula radicum lune in annis expansis.

Annus	expansus	D. h. m.	g. m.	Loc. C.	Arg. lati.
				S. g. m.	S. g. m.
1	6	18 59	93 41	0 39 54	0 58 52
2	13	13 57	187 21	1 19 49	1 57 45
3	20	8 56	281 2	1 59 43	2 56 37
4	0	14 36	326 32	2 42 42	4 0 1
5	7	9 35	60 13	3 22 36	4 58 52
6	14	4 33	153 53	4 2 31	5 57 47
7	20	23 32	247 34	4 42 25	0 56 40
8	1	5 12	293 4	5 25 24	2 0 3
9	8	0 11	26 45	0 5 18	2 58 54
10	14	19 9	120 25	0 45 13	3 57 47
11	21	14 8	154 6	1 25 7	4 56 39
12	1	19 49	259 36	2 8 5	0 0 5
13	8	14 47	353 17	2 48 0	0 58 56
14	15	9 45	86 57	3 27 54	1 57 48
15	22	4 44	180 38	4 7 49	2 56 40
16	2	10 24	226 8	4 50 47	4 0 4
17	9	5 23	319 49	5 30 42	4 59 1
18	16	0 21	53 30	0 20 36	5 57 52
19	22	19 20	147 10	0 50 30	0 56 43
20	3	1 0	192 40	1 33 29	2 0 9
21	9	19 59	286 21	2 13 24	2 59 2
22	16	14 57	20 2	2 53 18	3 57 54
23	23	9 56	113 42	3 33 12	4 56 46
24	3	15 36	159 12	4 16 11	0 0 11
25	10	10 35	252 52	4 56 6	0 59 4
26	17	5 33	346 34	5 36 0	1 57 56
27	24	0 32	80 14	0 15 54	2 56 48
28	4	6 12	125 44	0 58 53	4 0 13
29	11	1 11	219 25	1 38 47	4 59 6
30	17	20 9	313 6	2 18 42	5 57 58
31	24	15 8	46 46	2 58 36	0 56 50
32	4	20 47	92 16	3 41 35	2 0 15

41



Tabula radicum lune in annis expansis.

Anni expansi	D. h. m.	Centrū g. m.	Loc <sup>o</sup> C S g m	Arg. lati. S g m
33	11 15 47	185 57	4 21 29	2 59 8
34	18 10 46	279 38	5 1 24	3 58 0
35	25 5 44	13 18	5 41 18	4 56 52
36	5 11 24	58 48	0 24 7	0 0 17
37	12 6 23	152 29	1 44 11	0 59 10
38	19 1 22	246 10	1 44 6	1 58 2
39	25 20 20	339 50	2 24 0	2 56 55
40	6 2 0	25 20	3 6 58	4 0 19

Tabula brevis.

Di- es	Altimue h. m. 2.	centri adde g. m. 2.	Locus C S g m 2.	Argu. latit. S g m 2.
27	13 18 36	3 11 49 19	0 3 4 12	0 4 31 45
55	2 37 12	263 39	0 6 8	0 9 3
82	15 55 48	2 15 28	0 9 13	0 13 35
110	5 14 24	167 17	0 12 17	0 18 7

Tabula radicum.

anni xpi	D. h. m.	Centrū g. m.	Loc <sup>o</sup> C S g m	Arg. lati. S g m
	15 4 10	37 29	4 42 5	0 13 12
1400	7 15 51	178 57	0 10 30	3 0 11
1440	13 17 51	204 17	3 17 28	1 0 30



Tabula mensium non bisextilium.

Adē	Letrū	Loc <sup>o</sup> C	Argu. lat.
les	D. h. m.	g. m.	S. g. m.
Janua.	3 10 41	3 11 49	0 3 4
Febru.	3 21 23	2 63 39	0 6 8
Mar.	7 8 4	2 15 28	0 9 13
April.	9 18 46	1 67 17	0 12 17
Mai.	13 5 27	1 9 6	0 15 21
Jun.	15 16 9	70 56	0 18 25
Jul.	19 2 50	22 45	0 21 29
Augu.	22 13 31	334 34	0 24 33
Septē.	25 0 13	286 24	0 27 38
Octob.	0 21 36	190 2	0 33 46
Novē.	3 8 17	141 51	0 36 50
Decē.	6 18 59	93 41	0 39 54

Tabula mensium bisextilium.

Adē	Letrū	Loc <sup>o</sup> C	Arg. lat.
les	D. h. m.	g. m.	S. g. m.
Janua.	3 10 41	3 11 49	0 3 4
Febru.	4 23 23	2 63 39	0 6 8
Mar.	8 8 4	2 15 28	0 9 13
April.	10 18 46	1 67 17	0 12 17
Mai.	14 5 27	1 9 6	0 15 21
Jun.	16 16 9	70 56	0 18 25
Jul.	20 2 50	22 45	0 21 29
Augus.	23 13 31	334 34	0 24 33
Septē.	26 0 13	286 24	0 27 38
Octob.	1 21 36	190 2	0 33 46
Novē.	4 8 17	141 51	0 36 50
Decē.	7 18 59	93 41	0 39 54

42



C										C												
0										10												
Locus					Equo ad ho.					Locus					Equo ad ho.							
Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.							
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	
es	minue										es	minue										
0	0	0	0	0	0	42	29	40	0	0	0	0	5	59	53	0	42	27	35	5	59	53
1	0	11	52	0	54	29	30	0	11	55	1	0	11	43	0	48	29	25	0	11	46	
2	0	23	40	1	6	29	30	0	23	46	2	0	23	29	1	6	29	22	0	23	35	
3	0	35	28	1	24	29	32	0	35	38	3	0	35	14	1	18	29	35	0	35	24	
4	0	47	17	1	18	30	15	0	47	30	4	0	47	4	1	6	30	28	0	47	17	
5	0	59	23	0	48	31	7	0	59	39	5	0	59	15	0	42	31	20	0	59	31	
6	1	11	50	0	18	32	17	1	12	9	6	1	11	47	0	20	32	18	1	12	6	
7	1	24	43	0	6	32	57	1	25	5	adde											
adde										7	1	24	42	0	42	33	13	1	25	4		
8	1	37	56	0	15	33	45	1	38	21	8	1	37	59	0	48	34	10	1	38	24	
9	1	51	26	1	18	35	10	1	51	55	9	1	51	39	0	54	35	13	1	52	8	
10	2	5	30	1	24	36	18	2	6	2	10	2	5	44	1	24	36	18	2	6	16	
11	2	20	1	1	24	36	57	2	20	36	11	2	20	15	1	24	37	0	2	20	50	
12	2	34	48	1	0	37	12	2	35	26	12	2	35	3	1	6	37	2	2	35	41	
13	2	49	41	1	6	37	0	2	50	22	13	2	49	52	0	54	36	53	2	50	33	
14	3	4	29	0	48	36	48	3	5	13	14	3	4	37	0	54	36	50	3	5	21	
15	3	19	12	0	54	36	32	3	20	0	15	3	19	21	0	54	36	37	3	20	9	
16	3	33	49	1	6	36	22	3	34	40	16	3	34	0	1	24	36	17	3	34	51	
17	3	48	22	1	18	35	57	3	49	16	17	3	48	35	1	42	36	2	3	49	29	
18	4	2	45	1	30	34	57	4	3	42	18	4	3	0	1	30	35	55	4	3	57	
19	4	16	44	1	48	34	2	4	17	44	18	4	17	2	1	6	33	23	4	18	2	
20	4	30	21	1	24	33	10	4	31	25	20	4	30	35	1	18	33	5	4	31	39	
21	4	43	37	1	12	32	42	4	44	44	21	4	43	49	0	54	32	40	4	44	56	
22	4	56	42	1	6	31	58	4	57	52	22	4	56	53	0	18	31	42	4	58	6	
23	5	9	29	0	30	31	2	5	10	42	minue											
minue										23	5	9	34	0	6	30	35	5	10	47		
24	5	21	54	0	36	29	52	5	23	10	24	5	21	48	0	48	29	40	5	23	4	
25	5	33	51	1	6	29	10	5	35	10	25	5	23	40	1	18	29	10	5	34	59	
26	5	45	31	1	6	29	7	5	46	54	26	5	45	20	1	12	29	10	5	46	43	
27	5	57	10	1	0	29	17	5	58	36	27	5	17	0	0	48	29	29	5	58	26	



20										30											
Locus					Equo ad ho.					Locus					Equo ad ho.						
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es	minue					minue					es	minue					minue				
0	5	59	46	0	48	29	32	5	59	46	0	5	59	38	0	42	29	27	5	59	38
1	0	11	35	1	0	29	17	0	11	38	1	0	11	25	1	0	29	10	0	11	28
2	0	23	18	1	18	29	17	0	23	24	2	0	23	5	1	12	29	12	0	23	11
3	0	35	1	1	6	29	40	0	35	11	3	0	34	50	1	18	29	45	0	35	0
4	0	46	53	0	54	30	37	0	47	6	4	0	46	44	0	42	30	53	0	46	57
5	0	59	8	0	18	31	37	0	59	24					adde						
				adde							5	0	59	5	0	24	31	58	0	59	21
6	1	11	47	0	30	32	32	1	12	6	6	1	11	52	0	54	32	50	1	12	11
7	1	24	49	1	6	33	15	1	25	11	7	1	25	0	1	0	33	20	1	25	22
8	1	38	7	1	18	34	13	1	38	32	8	1	38	20	1	6	34	20	1	38	45
9	1	51	48	1	36	35	25	1	52	17	9	1	52	4	1	30	35	30	1	52	33
10	2	5	58	1	48	36	18	2	6	30	10	2	6	16	1	18	36	13	2	6	48
11	2	20	29	1	36	36	53	2	21	4	11	2	20	45	1	24	36	43	2	21	20
12	2	35	14	1	12	36	57	2	35	52	12	2	35	26	1	6	36	48	2	36	4
13	2	50	1	0	48	36	52	2	50	42	13	2	50	9	1	0	36	53	2	50	50
14	3	4	46	0	48	36	50	3	5	30	14	3	4	54	0	54	36	55	3	5	38
15	3	19	30	1	0	36	50	3	20	18	15	3	19	40	1	6	36	52	3	20	28
16	3	34	14	1	6	36	35	3	35	5	16	3	34	25	1	36	36	40	3	35	16
17	3	48	52	1	18	35	57	3	49	46	17	3	49	5	1	30	36	0	3	49	59
18	4	3	15	1	24	34	55	4	4	12	18	4	3	29	1	36	34	45	4	4	26
19	4	17	13	1	0	33	57	4	18	13	19	4	17	23	1	18	33	52	4	18	23
20	4	30	48	0	48	32	55	4	31	52	20	4	30	56	0	42	32	58	4	32	0
21	4	43	58	0	54	32	25	4	45	5	21	4	44	7	0	18	32	5	4	45	14
22	4	56	56	0	6	31	32	4	58	6					minue						
				minue							22	4	56	57	0	6	31	5	4	58	7
23	5	9	33	1	0	30	17	5	10	46	23	5	9	23	0	54	30	7	5	10	36
24	5	21	40	1	24	29	27	5	22	56	24	5	21	26	1	6	29	35	5	22	42
25	5	33	27	1	6	29	12	5	34	46	25	5	33	16	1	18	29	11	5	34	35
26	5	45	8	1	6	29	20	5	46	31	26	5	44	57	1	0	29	25	5	46	20
27	5	56	52	0	54	29	26	5	58	18	27	5	56	43	0	42	29	36	5	58	9

c

43



40										50											
Locus					Equo ad ho.					Locus					Equo ad ho.						
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es					minuc						es					minuc					
0	5	59	31	0	42	29	20	5	59	31	0	5	59	24	0	48	29	10	5	59	24
1	0	11	15	1	6	29	5	0	11	18	1	0	11	4	0	54	29	5	0	11	7
2	0	22	53	1	6	29	20	0	22	59	2	0	22	42	0	54	29	27	0	22	48
3	0	34	37	0	48	30	0	0	34	47	3	0	34	29	0	24	30	15	0	34	39
					Adde											Adde					
4	0	46	37	0	42	31	20	0	46	50	4	0	46	35	0	36	31	43	0	46	48
5	0	59	9	0	42	32	1	0	59	25	5	0	59	16	1	0	32	28	0	59	33
6	1	12	1	1	42	32	53	1	12	20	6	1	12	15	1	18	32	45	1	12	34
7	1	25	10	1	6	33	24	1	25	32	7	1	25	21	1	42	33	30	1	25	43
8	1	38	31	1	24	34	30	1	38	56	8	1	38	45	1	36	34	28	1	39	10
9	1	52	19	1	18	35	25	1	52	48	9	1	52	32	1	29	35	33	1	53	1
10	2	6	29	1	36	36	15	2	7	1	10	2	6	45	1	18	36	5	2	7	17
11	2	20	59	1	12	36	35	2	21	34	11	2	21	11	1	12	36	30	2	21	46
12	2	35	37	1	0	36	45	2	36	15	12	2	35	47	0	48	36	40	2	36	25
13	2	50	19	0	48	36	50	2	51	0	13	2	50	27	0	48	36	50	2	51	8
14	3	5	3	0	48	37	0	3	5	47	14	3	5	11	1	0	37	10	3	5	55
15	3	19	57	1	12	37	5	3	20	39	15	3	20	3	1	18	37	15	3	20	51
16	3	34	41	1	36	36	37	3	35	32	16	3	34	57	1	12	36	37	3	35	48
17	3	49	20	1	36	36	2	3	50	14	17	3	49	36	1	18	35	45	3	50	30
18	4	3	45	0	54	34	37	4	4	42	18	4	3	54	1	24	34	32	4	4	51
19	4	19	36	0	42	33	37	4	18	36	19	4	17	43	0	18	33	27	4	18	43
20	4	31	3	0	18	33	7	4	32	7						minuc					
					minuc						20	4	31	6	0	24	33	0	4	32	10
21	4	44	10	0	12	31	55	4	45	17	21	4	44	8	0	30	31	38	4	45	15
22	4	56	56	0	54	30	45	4	58	6	22	4	57	47	0	54	30	32	4	57	57
23	5	9	14	1	34	30	2	5	10	27	23	5	9	0	1	12	30	2	5	10	13
24	5	21	15	1	24	29	30	5	22	31	24	5	21	1	1	18	29	32	5	22	17
25	5	33	3	1	18	29	20	5	34	22	25	5	32	50	1	0	29	30	5	34	9
26	5	44	47	0	54	29	32	5	46	10	26	5	44	38	0	48	29	35	5	46	1
27	5	56	36	0	48	29	40	5	58	2	27	5	56	28	0	48	29	44	5	57	54



60											70										
Locus Equio ad bo.					Arg. lat.						Locus Equio ad bo.					Arg. lat.					
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es					minue						es				minue						
0	5	59	16	1	0	29	7	5	59	16	0	5	59	6	0	42	29	7	5	59	6
1	0	10	55	1	0	29	5	0	10	58	1	0	10	45	0	54	29	7	0	10	48
2	0	22	33	0	54	29	40	0	22	39	2	0	22	24	0	24	29	57	0	22	30
3	0	34	23	0	12	30	40	0	34	35					adde						
					adde						3	0	34	23	0	24	31	5	0	34	33
4	0	46	41	0	48	31	52	0	46	54	4	0	46	49	1	30	32	13	0	47	2
5	0	59	26	1	36	32	35	0	59	42	5	0	59	47	1	42	32	20	0	59	58
6	1	12	38	1	0	32	55	1	12	47	6	1	12	38	1	42	32	57	1	12	57
7	1	25	38	1	6	33	27	1	26	0	7	1	25	49	1	30	33	30	1	26	11
8	1	39	1	1	12	34	22	1	39	26	8	1	39	13	1	18	34	32	1	39	38
9	1	52	46	1	36	35	30	1	53	15	9	1	53	2	1	6	35	25	1	53	31
10	2	6	58	1	24	36	3	2	7	30	10	2	7	12	1	6	35	48	2	7	44
11	2	21	23	0	48	36	20	2	21	58	11	2	21	31	1	0	36	17	2	22	6
12	2	35	55	0	42	36	40	2	36	33	12	2	36	2	0	42	36	40	2	36	40
13	2	50	35	0	42	36	55	2	51	16	13	2	50	42	0	48	37	5	2	51	23
14	3	5	21	1	6	37	18	3	6	5	14	3	5	32	1	6	37	25	3	6	16
15	3	20	16	1	4	37	13	3	21	4	15	3	20	30	1	12	37	17	3	21	18
16	3	35	9	1	36	36	40	3	36	0	16	3	35	25	1	12	36	35	3	36	16
17	3	49	49	1	24	35	47	3	50	43	17	3	50	3	0	24	35	20	3	50	57
18	4	4	8	0	18	34	5	4	5	5					minue						
19	4	17	46	0	12	33	10	4	18	46	18	4	17	41	0	12	34	2	4	5	8
					minue						19	4	17	48	0	48	32	55	4	18	48
20	4	31	2	0	24	32	32	4	32	6	20	4	30	58	0	48	32	15	4	32	2
21	4	44	3	1	6	31	28	4	45	10	21	4	43	52	1	18	31	20	4	44	50
22	4	56	38	1	24	30	50	4	57	48	22	4	56	24	1	18	30	25	4	57	34
23	5	8	48	1	24	30	0	5	10	1	23	5	8	34	1	18	30	5	5	9	49
24	5	20	48	1	12	29	40	5	22	4	24	5	20	36	1	30	29	37	5	21	52
25	5	32	40	1	18	29	35	5	23	54	25	5	32	27	0	48	29	47	5	33	46
26	5	44	30	0	48	29	35	5	35	53	26	5	44	22	0	48	29	40	5	45	45
27	5	56	20	0	36	29	37	5	57	46	27	5	56	14	0	36	29	40	5	57	40

C 2

44



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60







120						130					
Locus Equo ad ho.			Arg. lat.			Locus Equo ad ho.			Arg. lat.		
Di	S	g	m	m	2	Di	S	g	m	m	2
es						es					
0	5	58	36	0	12	0	5	58	38	0	16
1	0	10	31	1	24	1	0	10	45	1	17
2	0	22	54	2	12	2	0	23	16	2	30
3	0	35	36	2	18	3	0	35	59	1	42
4	0	48	15	1	36	4	0	48	31	1	0
5	1	0	55	0	54	5	1	1	4	1	0
6	1	13	41	0	54	6	1	13	50	0	42
7	1	26	47	0	42	7	1	26	54	0	54
8	1	40	11	0	48	8	1	40	19	0	42
9	1	53	52	0	42	9	1	53	59	0	18
10	2	7	51	0	12	10	2	7	53	0	24
11	2	22	1	0	24	11	2	22	5	0	18
12	2	36	31	0	30	12	2	36	36	0	36
13	2	51	22	0	48	13	2	51	30	0	30
14	3	6	34	0	48	14	3	6	32	0	30
			minue						minue		
15	3	21	21	0	42	15	3	21	14	0	12
16	3	35	53	1	18	16	3	35	40	2	0
17	3	49	48	2	6	17	3	49	27	2	36
18	4	3	18	1	48	18	4	3	0	1	36
19	4	16	44	1	42	19	4	16	27	1	18
20	4	29	55	1	18	20	4	29	42	1	30
21	4	42	44	1	6	21	4	42	33	1	18
22	4	55	16	1	12	22	4	55	4	1	6
23	5	7	33	0	54	23	5	7	14	0	48
24	5	19	46	0	48	24	5	19	38	0	30
25	5	31	51	0	24	25	5	31	47	0	36
26	5	43	50	0	36	26	5	43	44	0	30
27	5	55	40	0	42	27	5	55	33	0	42







160										170											
Locus					Eatio ad ho.					Locus					Eatio ad ho.						
Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.						
Di					Di					Di					Di						
es					adde					es					adde						
0	5	59	12	2	12	31	35	5	59	12	0	5	59	34	2	36	31	38	5	59	34
1	0	11	50	2	18	31	25	0	11	53	1	0	12	13	2	12	31	5	0	12	16
2	0	24	24	1	30	30	45	0	24	30	2	0	24	39	1	6	30	25	0	24	45
3	0	36	42	0	42	30	37	0	36	52	3	0	36	49	0	36	30	35	0	36	59
4	0	48	57	0	36	31	7	0	49	10	4	0	49	3	0	18	31	7	0	49	16
5	1	1	24	0	36	31	55	1	1	40	5	1	1	30	0	30	31	57	1	1	46
6	1	14	10	0	42	32	37	1	14	29	6	1	14	17	0	12	32	30	1	14	36
7	1	27	13	0	24	33	20	1	27	35	7	1	27	17	0	12	33	12	1	27	39
8	1	40	33	0	6	33	52	1	40	58	8	1	40	34	0	12	33	50	1	40	59
9	1	54	6	0	0	34	40	1	54	35	9	1	54	6	0	12	34	35	1	54	35
10	2	7	58	0	12	35	28	2	8	30											
11	2	22	9	0	0	36	35	2	22	44	11	2	22	9	0	12	36	37	2	22	44
12	2	36	47	0	6	37	20	2	37	25	12	2	36	48	0	6	37	13	2	37	26
13	2	51	43	0	12	36	55	2	52	24	13	2	51	41	1	0	36	22	2	52	22
14	3	6	29	2	30	35	32	3	7	13	14	3	6	14	2	18	35	7	3	6	58
15	3	20	42	2	30	34	25	3	21	30	15	3	20	17	3	12	34	25	3	21	5
16	3	34	28	2	30	34	27	3	35	19	16	3	34	3	2	30	34	55	3	34	54
17	3	48	19	1	48	34	42	3	49	13	17	3	48	1	1	30	34	55	3	48	55
18	4	2	12	1	18	34	5	4	3	9	18	4	1	59	0	44	34	12	4	2	56
19	4	15	50	1	0	33	12	4	16	50	19	4	15	40	0	54	33	10	4	16	40
20	4	29	7	1	6	32	10	4	30	11	20	4	28	56	1	30	32	15	4	30	0
21	4	41	59	0	54	31	38	4	43	6	21	4	41	50	0	30	31	58	4	42	57
22	4	54	38	0	30	31	10	4	55	48	22	4	54	33	0	24	31	13	4	55	43
23	5	7	6	0	24	30	47	5	8	19	23	5	7	2	0	0	30	55	5	8	15
24	5	19	25	0	6	30	25	5	20	41	24	5	19	24	0	6	30	10	5	20	40
25	5	31	39	0	18	29	47	5	32	54	25	5	31	32	0	6	29	42	5	32	51
26	5	43	30	0	30	29	18	5	44	53	26	5	43	25	0	18	29	33	5	44	48
27	5	55	13	0	18	29	20	5	56	39	27	5	55	10	0	12	29	30	5	56	36



180											190										
Locus					Equo ad ho.					Locus					Equo ad ho.						
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es					adde						es					adde					
0	0	0	0	0	2	36	31	27	0	0	0	0	0	26	2	0	31	3	0	0	26
1	0	12	35	1	36	30	37	0	12	38	1	0	12	51	1	6	30	15	0	12	54
2	0	24	50	0	42	30	12	0	24	56	2	0	24	57	0	24	30	3	0	25	3
3	0	36	55	0	18	30	27	0	37	5	3	0	36	58	0	0	30	25	0	37	8
4	0	49	6	0	12	31	13	0	49	19	4	0	49	8	0	12	31	10	0	49	21
5	1	1	35	0	6	31	50	1	1	51	5	1	1	36	0	12	31	50	1	1	52
6	1	14	19	0	6	32	30	1	14	38	6	1	14	20	0	6	32	28	1	14	39
7	1	27	14	0	0	33	2	1	27	41				minue							
8	1	40	32	0	0	33	50	1	40	57	7	1	27	19	0	6	33	3	1	27	41
					minue						8	1	40	32	0	24	33	42	1	40	57
9	1	54	4	0	18	34	35	1	54	33	9	1	54	1	0	36	34	32	1	54	30
10	2	7	54	0	24	35	43	2	8	26	10	2	7	50	0	18	35	42	2	8	22
11	2	22	11	0	24	36	30	2	22	46	11	2	22	7	0	24	36	28	2	22	42
12	2	36	47	0	30	36	50	2	37	25	12	2	36	42	1	0	36	27	2	37	20
13	2	51	31	1	24	35	50	2	52	12	13	2	51	17	2	24	35	15	2	51	58
14	3	5	51	2	48	34	45	3	6	35	14	3	5	23	3	12	34	40	3	6	7
15	3	19	45	3	0	34	43	3	20	33	15	3	19	15	2	42	35	15	3	20	3
16	3	33	38	1	42	35	20	3	34	29	16	3	33	21	1	30	35	37	3	34	12
17	3	47	46	1	0	34	12	3	48	40	17	3	47	36	0	36	35	15	3	48	30
18	4	1	51	0	48	34	10	4	2	48	18	4	1	43	0	36	34	7	4	2	40
19	4	15	31	0	54	33	7	4	16	31	19	4	15	22	0	36	33	12	4	16	22
20	4	28	46	0	42	32	28	4	29	50	20	4	28	39	0	36	32	30	4	29	43
21	4	41	45	0	36	31	50	4	42	52	21	4	41	36	0	24	31	58	4	42	26
22	4	54	29	0	18	31	25	4	55	39	22	4	54	26	0	6	31	22	4	55	36
															adde						
23	5	7	2	0	18	30	52	5	8	15	23	5	6	59	0	6	30	55	5	8	12
24	5	19	23	0	12	30	20	5	20	39	24	5	19	21	0	6	30	10	5	20	37
															minue						
25	5	31	31	0	18	29	37	5	32	50	25	5	31	28	0	6	29	40	5	32	47
26	5	43	22	0	12	29	25	5	44	45	26	5	43	20	0	0	29	35	5	44	43
					adde										adde						
27	5	55	8	0	12	29	50	5	56	34	27	5	55	10	0	48	30	15	5	56	36



200											210										
Locus					Equo ad hoc						Locus					Equo ad hoc					
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es					adde						es				adde						
0	0	0	46	1	48	30	40	0	0	46	0	0	1	4	1	12	30	15	0	1	4
1	0	13	2	0	48	29	57	0	13	5	1	0	13	10	0	6	29	37	0	13	13
																minne					
2	0	25	1	0	0	29	52	0	25	7	2	0	25	1	0	6	29	55	0	25	7
3	0	36	58	0	6	30	30	0	37	8	3	0	36	59	0	0	30	30	0	37	9
4	0	49	10	0	6	31	10	0	49	23	4	0	49	11	0	0	31	10	0	49	24
5	1	1	38	0	6	31	48	1	1	54	5	1	1	39	0	0	31	41	1	1	55
6	1	14	21	0	0	32	22	1	14	40	6	1	14	21	0	12	32	10	1	14	40
																minue					
7	1	27	18	0	30	32	55	1	27	40	7	1	27	13	0	18	32	52	1	27	35
8	1	40	28	0	36	33	37	1	40	53	8	1	40	22	0	30	33	40	1	40	47
9	1	53	55	0	30	34	40	1	54	34	9	1	53	50	0	48	34	40	1	54	19
10	2	7	47	0	30	35	40	2	8	19	10	2	7	42	0	48	35	40	2	8	14
11	2	22	3	0	30	36	13	2	22	38	11	2	22	58	0	54	35	52	2	22	33
12	2	36	22	1	18	35	52	2	37	10	12	2	36	19	2	0	35	17	2	36	57
13	2	50	53	2	42	34	55	2	51	34	13	2	50	26	3	6	34	40	2	51	7
14	3	4	51	2	18	34	52	3	5	35	14	3	4	18	2	48	35	23	3	5	2
15	3	18	48	2	6	35	45	3	19	36	15	3	18	27	1	24	36	15	3	19	15
16	3	33	6	0	54	36	0	3	33	50	16	3	32	57	0	24	36	10	3	33	48
17	3	47	30	0	30	35	17	3	48	24	17	3	47	25	0	30	35	15	3	48	19
18	4	1	37	0	36	34	7	4	2	34	18	4	1	31	0	24	34	10	4	2	28
19	4	15	16	0	30	33	12	4	16	16	19	4	15	11	0	24	33	20	4	16	11
20	4	28	33	0	12	32	35	4	29	37	20	4	28	31	0	30	32	38	4	29	35
21	4	41	35	0	6	32	5	4	42	42	21	4	41	34	0	6	32	5	4	42	41
22	4	54	25	0	0	31	27	4	55	35											
					adde																
23	5	7	0	0	6	30	55	5	8	13	23	5	7	1	0	18	30	52	5	8	14
24	5	19	22	0	0	30	12	5	20	38	24	5	19	22	0	12	30	15	5	20	38
25	5	31	27	0	6	29	42	5	32	46	25	5	31	28	0	12	29	47	5	32	47
26	5	43	20	0	18	29	55	5	44	43	26	5	43	23	1	42	30	13	5	44	46
27	5	55	18	1	0	30	40	5	56	44	27	5	55	28	1	48	31	10	5	56	44







1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



Locus Equo ad ho. Arg. lati.											Locus Equo ad ho. Arg. lati.										
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es											es										
minue											minue										
0	0	1	16	0	42	29	13	0	1	16	0	0	1	9	0	42	29	13	0	1	9
1	0	12	57	0	42	29	35	0	13	0	1	0	12	50	0	30	29	40	0	12	53
2	0	24	47	0	30	30	5	0	24	53	2	0	24	42	0	30	30	10	0	24	48
3	0	36	44	0	18	30	30	0	36	58	3	0	36	46	0	30	30	28	0	36	56
4	0	49	1	0	24	30	55	0	49	14	4	0	48	57	0	42	30	50	0	49	10
5	1	1	23	0	36	31	18	1	1	39	5	1	1	17	1	0	31	8	1	1	33
6	1	13	54	1	0	31	43	1	14	13	6	1	13	44	1	12	31	35	1	14	3
7	1	26	35	1	18	32	33	1	26	57	7	1	26	22	1	0	33	0	1	26	44
8	1	39	36	0	12	33	35	1	40	1	8	1	39	34	2	24	33	10	1	39	59
9	1	53	2	1	12	34	10	1	53	31	9	1	52	50	1	54	33	55	1	53	19
10	2	6	42	1	48	34	25	2	7	14	10	2	6	24	2	6	34	3	2	6	56
11	2	20	28	2	42	34	22	2	21	3	11	2	20	1	2	6	34	37	2	20	26
12	2	34	13	2	6	35	22	2	34	51	12	2	33	52	1	12	36	3	2	34	30
13	2	48	28	0	30	36	50	2	49	3	13	2	48	17	0	6	37	10	2	48	58
adde											adde										
14	3	3	6	0	18	37	28	3	3	50	14	3	3	9	0	30	37	33	3	3	53
15	3	18	5	0	30	37	5	3	18	53	15	3	18	10	0	42	36	52	3	18	58
16	3	32	55	0	0	35	55	3	33	46	16	3	32	55	0	24	36	0	3	33	46
17	3	47	17	0	12	35	12	3	48	11	17	3	47	19	0	6	35	5	3	48	13
minue											minue										
18	4	1	22	0	6	34	18	4	2	19	18	4	1	21	0	24	30	32	4	2	18
adde											adde										
19	4	15	5	0	30	33	47	4	16	5	19	4	15	10	0	24	33	47	4	16	10
20	4	28	36	0	30	33	0	4	29	40	20	4	28	41	0	48	33	5	4	29	45
21	4	41	48	0	42	32	22	4	42	55	21	4	41	55	0	54	32	20	4	43	2
22	4	54	45	0	36	31	30	4	55	55	22	4	54	51	0	48	31	35	4	56	1
23	5	7	21	0	48	30	57	5	8	34	23	5	7	29	1	0	31	5	5	8	42
24	5	19	44	1	6	31	2	5	21	0	24	5	19	55	1	42	31	22	5	21	11
25	5	32	9	1	54	31	23	5	33	28	25	5	32	28	2	6	31	40	5	33	47
26	5	44	42	2	36	31	35	5	46	5	26	5	45	8	2	0	31	12	5	46	31
27	5	57	20	1	42	30	37	5	58	46	27	5	57	37	1	12	30	12	5	59	3



280										290													
Locus					Eqtio ad ho.					Locus					Eqtio ad ho.								
di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m		
es					minue									minue									
0	0	0	1	2	0	48	29	18	0	1	2	0	0	0	54	1	0	29	20	0	0	54	
1	0	13	45	0	42	29	40	0	12	48	1	0	12	38	0	30	29	45	0	12	41		
2	0	24	37	0	30	30	10	0	24	43	2	0	24	32	0	30	30	8	0	24	34		
3	0	36	41	0	36	30	23	0	36	51	3	0	36	35	0	42	30	18	0	36	45		
4	0	48	50	0	48	30	43	0	49	3	4	0	48	42	0	54	30	38	0	48	55		
5	1	1	7	1	0	31	3	1	1	23	5	1	0	57	1	12	30	53	1	1	13		
6	1	13	32	1	24	31	40	1	13	51	6	1	13	18	1	6	31	38	1	13	37		
7	1	26	12	1	30	32	25	1	26	34	7	1	25	57	1	24	32	25	1	26	19		
8	1	39	10	1	30	32	22	1	39	35	8	1	38	55	1	12	33	25	1	39	20		
9	1	52	31	1	24	33	50	1	53	0	9	1	52	17	1	42	33	30	1	52	46		
10	2	6	3	2	12	34	2	2	6	35	10	2	5	41	1	36	34	10	2	6	13		
11	2	19	40	1	54	35	0	2	20	15	11	2	19	22	0	54	35	32	2	19	56		
12	2	33	40	0	36	36	30	2	34	18					adde								
					adde						12	2	33	34	0	12	36	58	2	34	12		
13	2	48	16	0	30	37	25	2	48	57	13	2	48	21	1	0	37	37	2	49	2		
14	3	3	14	1	0	37	38	3	3	58	14	3	3	24	0	54	37	28	3	4	8		
15	3	18	17	0	36	36	45	3	19	5	15	3	18	23	0	42	36	35	3	19	11		
16	3	32	59	0	12	35	52	3	33	50	16	3	33	1	0	36	35	57	3	33	52		
17	3	47	20	0	24	35	12	3	48	14	17	3	47	24	0	24	35	13	3	48	18		
18	4	1	25	0	24	34	33	4	2	22	18	4	1	29	0	36	34	40	4	2	26		
19	4	15	14	0	42	33	57	4	16	14	19	4	15	21	0	42	33	57	4	16	21		
20	4	28	49	0	42	33	8	4	29	53	20	4	28	56	1	6	33	5	4	30	0		
21	4	42	4	0	36	32	17	4	43	11	21	4	42	10	1	6	32	27	4	43	17		
22	4	54	59	1	0	31	40	4	56	9	22	4	55	9	0	48	31	38	4	56	19		
23	5	7	39	0	54	31	22	5	7	52	23	5	7	48	1	48	31	45	5	9	1		
24	5	20	12	1	48	31	32	5	21	28	24	5	20	30	1	48	31	47	5	21	46		
25	5	32	49	2	24	31	37	5	37	8	25	5	33	13	2	6	31	25	5	34	32		
26	5	45	28	1	54	30	52	5	46	51	26	5	45	47	1	12	30	20	5	47	10		
27	5	57	45	0	30	26	45	5	59	15	27	5	57	65	0	0	29	22	5	59	21		



300										310											
Locus					Eqtio ad ho.					Locus					Eqtio ad ho.						
Di S g m m 2 m 2 S g m					Di S g m m 2 m 2 S g m					Di S g m m 2 m 2 S g m					Di S g m m 2 m 2 S g m						
es					es					es					es						
minue					minue					minue					minue						
0	0	0	44	0	48	29	32	0	0	44	0	0	0	36	0	42	29	35	0	0	36
1	0	12	33	0	42	29	45	0	12	36	1	0	12	26	0	36	29	47	0	12	29
2	0	24	27	0	36	30	2	0	24	33	2	0	24	21	0	36	30	0	0	24	27
3	0	36	28	0	42	30	13	0	36	38	3	0	36	21	0	54	30	5	0	36	31
4	0	48	33	1	0	30	30	0	48	46	4	0	48	23	1	6	30	22	0	48	36
5	1	0	45	1	18	30	55	1	0	1	5	1	0	32	1	18	30	48	1	0	48
6	1	13	7	1	36	31	30	1	13	36	6	1	12	51	1	42	31	30	1	13	10
7	1	25	43	1	36	32	30	1	26	5	7	1	25	27	1	0	32	32	1	25	49
8	1	38	43	1	30	33	13	1	59	8	8	1	38	28	1	30	33	7	1	38	53
9	1	52	0	1	42	33	33	1	52	29	9	1	51	43	1	24	33	45	1	52	12
10	2	5	25	1	12	34	28	2	59	57	10	2	5	13	0	36	34	47	2	5	45
11	2	19	12	0	24	36	0	2	19	47					adde						
				adde							11	2	19	8	0	24	36	25	2	19	43
12	2	33	36	0	30	37	17	2	34	14	12	2	33	42	1	12	37	28	2	34	30
13	2	48	31	1	0	37	35	2	49	12	13	2	48	41	1	6	37	35	2	49	22
14	3	3	33	1	0	37	23	3	4	17	14	3	3	43	1	0	37	10	3	4	27
15	3	18	30	0	36	36	32	3	19	18	15	3	18	35	0	48	36	31	3	19	23
16	3	33	7	0	36	35	52	3	33	58	16	3	33	13	0	24	35	53	3	34	4
17	3	47	28	0	36	35	18	3	48	22	17	3	47	34	0	42	35	25	3	48	28
18	4	1	35	0	54	34	42	4	2	32	18	4	1	44	0	54	34	50	4	2	41
19	4	15	28	1	12	34	7	4	16	28	19	4	15	40	1	6	34	10	4	16	40
20	4	20	7	1	18	33	5	4	30	11	20	4	29	20	0	54	33	2	4	30	24
21	4	42	21	1	12	32	20	4	43	28	21	4	42	33	1	6	32	22	4	43	40
22	4	55	17	1	18	32	2	4	56	27	22	4	55	30	1	30	32	2	4	56	40
23	5	8	6	1	18	31	45	5	9	29	23	5	8	19	1	48	32	2	5	9	32
24	5	20	48	2	12	31	55	5	22	4	24	5	21	10	1	54	31	42	5	22	26
25	5	33	34	1	42	31	2	5	34	53	25	5	33	51	1	0	30	30	5	35	10
26	5	45	59	0	24	29	50	5	47	22	26	5	46	3	0	6	29	30	5	47	26
				minue											minue						
27	5	57	55	0	24	29	12	5	59	21	27	5	57	51	0	36	29	7	5	59	17



320										330											
Locus					Eqtio ad ho.					Locus					Eqtio ad ho.						
Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.					Arg. lat.						
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m
es	minue				minue				es	minue				minue				minue			
0	0	0	29	0	42	29	38	0	0	29	0	0	0	22	0	48	29	38	0	0	22
1	0	12	20	0	42	29	48	0	12	23	1	0	12	13	0	42	29	45	0	12	16
2	0	24	15	0	48	29	53	0	24	21	2	0	24	7	0	54	29	52	0	24	13
3	0	36	12	0	48	30	0	0	36	22	3	0	36	4	1	12	29	45	0	36	14
4	0	48	12	1	24	30	17	0	48	25	4	0	47	58	1	18	30	22	0	48	11
5	1	0	19	1	12	30	45	1	0	35	5	1	0	7	1	48	30	40	1	0	23
6	1	12	37	1	24	31	40	1	12	56	6	1	12	23	1	18	31	33	1	12	42
7	1	25	17	1	42	32	20	1	25	39	7	1	25	0	0	48	32	42	1	25	22
8	1	38	13	0	48	33	10	1	38	38	8	1	38	5	1	0	33	13	1	38	30
9	1	51	29	0	42	34	5	1	51	58	9	1	51	22	0	30	34	15	1	51	51
10	2	5	7	0	18	35	12	2	5	39					adde						
				adde							10	2	5	4	0	30	35	38	2	5	36
11	2	19	12	0	42	36	45	2	19	47	11	2	19	19	1	12	36	53	2	19	54
12	2	33	54	1	0	37	25	2	34	32	12	2	34	4	1	36	37	32	2	34	42
13	2	48	52	1	18	37	32	2	49	33	13	2	49	5	1	18	37	22	2	49	46
14	3	3	53	0	54	37	5	3	4	37	14	3	4	2	1	0	36	58	3	4	46
15	3	18	43	0	36	36	25	3	19	31	15	3	18	49	0	48	36	28	3	19	37
16	3	33	17	0	42	36	0	3	34	8	16	3	33	24	0	42	36	2	3	34	15
17	3	47	41	0	48	35	30	3	48	35	17	3	47	49	1	0	35	37	3	48	42
18	4	1	53	1	6	34	55	4	2	50	18	4	2	4	1	18	34	57	4	3	1
19	4	15	51	1	12	34	5	4	16	51	19	4	16	3	1	24	34	10	4	17	3
20	4	29	29	1	24	33	7	4	30	33	20	4	29	43	1	0	33	10	4	30	47
21	4	42	44	1	30	32	32	4	43	51	21	4	42	59	1	0	32	27	4	44	6
22	4	55	45	1	18	32	10	4	56	55	22	4	55	58	1	42	32	17	4	57	8
23	5	8	37	1	36	32	10	5	9	50	23	5	8	53	1	48	31	58	5	10	6
24	5	21	29	1	6	31	20	5	12	45	24	5	21	40	1	18	31	7	5	22	56
25	5	34	1	0	36	30	7	5	35	20					minue						
				minue							25	5	34	7	0	12	29	37	5	35	26
26	5	46	4	0	36	29	12	5	47	27	26	5	45	58	0	42	29	10	5	47	21
27	5	57	45	0	42	29	5	5	59	11	27	5	57	38	0	54	29	5	5	59	4



340											350											
Locus					Ectio ad ho.					Locus					Ectio ad ho.							
Di	S	g	m	m 2	m 2	S	g	m		Di	S	g	m	m 2	m 2	S	g	m				
					adde										adde							
0	0	0	14	0	42	29	40	0	0	14	0	0	0	7	0	42	29	38	0	0	7	
1	0	12	6	0	48	29	40	0	12	9	1	0	11	58	0	36	29	40	0	12	1	
2	0	13	58	0	48	29	45	0	24	4	2	0	23	50	1	0	29	33	0	23	56	
3	0	35	32	1	18	29	43	0	36	2	3	0	35	39	1	6	29	43	0	35	49	
4	0	47	45	1	18	30	10	0	47	58	4	0	47	32	1	30	30	15	0	47	45	
5	0	59	49	1	6	30	52	1	0	5	5	0	59	38	1	30	30	52	0	59	54	
6	1	12	10	1	6	31	45	1	12	29	6	1	11	54	0	54	31	53	1	12	18	
7	1	24	52	0	48	32	38	1	25	14	7	1	24	44	0	6	32	50	1	25	6	
8	1	37	55	0	18	33	15	1	38	20					adde							
				adde								8	1	37	52	0	24	33	35	1	38	17
9	1	51	17	0	6	34	40	1	51	46	9	1	51	18	0	48	35	50	1	51	47	
10	2	5	9	0	54	35	55	2	54	1	10	2	5	18	1	12	36	7	2	5	50	
11	2	19	31	1	24	37	3	2	20	6	11	2	19	45	1	36	37	2	2	20	20	
12	2	34	20	1	24	37	25	2	34	58	12	2	34	34	1	24	37	17	2	35	12	
13	2	49	18	1	6	37	15	2	49	59	13	2	49	29	1	12	37	10	2	50	10	
14	3	4	12	0	54	36	52	3	4	56	14	3	4	21	0	48	36	48	3	5	5	
15	3	18	57	0	42	36	25	3	19	55	15	3	19	4	0	48	36	33	3	10	52	
16	3	33	31	1	0	56	10	3	34	22	16	3	33	41	0	48	36	7	3	34	32	
17	3	47	59	0	54	35	45	3	48	53	17	3	48	8	1	24	35	55	3	49	2	
18	4	2	17	1	18	35	0	4	3	14	18	4	2	30	1	30	35	0	4	3	27	
19	4	16	17	1	18	34	0	4	17	17	19	4	16	30	1	24	34	5	4	17	30	
20	4	29	53	1	30	33	10	4	30	57	20	4	30	8	1	18	33	12	4	31	12	
21	4	43	9	1	36	32	45	4	44	16	21	4	43	25	1	12	32	42	4	44	32	
22	4	56	15	1	30	32	20	4	57	25	22	4	56	30	1	12	32	12	4	57	40	
23	5	9	11	1	12	31	45	5	10	24	23	5	9	33	0	36	31	25	5	10	36	
24	5	21	53	0	24	30	30	5	23	9					minue							
				minue								24	5	21	57	0	18	30	5	5	23	13
25	5	34	5	0	36	29	25	5	35	24	25	5	33	59	0	48	29	17	5	35	18	
26	5	45	51	0	54	29	5	5	47	14	26	5	45	42	1	6	29	3	5	47	5	
27	5	57	29	1	0	29	7	5	58	55	27	5	57	19	0	54	29	15	5	58	45	

d

51



Tabula motus lune in diebus.

Di	motus lune	Argu. lune	Argu. latitu.
es	S ḡ m̄ 2	S ḡ m̄ 2	S ḡ m̄ 2
1	0 13 10 35	0 13 3 54	0 13 13 46
2	0 26 21 10	0 26 7 48	0 26 27 31
3	0 39 31 45	0 39 11 42	0 39 41 17
4	0 52 42 20	0 52 15 36	0 52 55 3
5	1 5 52 55	1 5 19 30	1 6 8 48
6	1 19 2 30	1 18 23 24	1 19 22 34
7	1 32 14 5	1 31 27 18	1 32 36 20
8	1 45 24 40	1 44 31 12	1 45 50 5
9	1 58 35 15	1 57 35 6	1 59 3 51
10	2 11 45 50	2 10 38 59	2 12 17 37
11	2 24 56 25	2 23 42 53	2 25 31 22
12	2 38 7 0	2 36 46 47	2 38 45 8
13	2 51 17 35	2 49 50 41	2 51 58 54
14	3 4 38 10	3 2 54 35	3 5 12 39
15	3 17 38 45	3 15 58 29	3 18 26 25
16	3 30 49 20	3 29 2 23	3 31 40 10
17	3 43 59 55	3 42 6 17	3 44 53 56
18	3 57 10 30	3 55 10 11	3 58 7 42
19	4 10 21 5	4 8 14 5	4 11 21 27
20	4 23 31 40	4 21 17 59	4 24 35 13
21	4 36 42 15	4 34 21 53	4 37 48 59
22	4 49 52 50	4 47 25 47	4 51 2 44
23	5 3 3 25	5 0 39 41	5 4 16 31
24	5 16 14 1	5 13 33 35	5 17 30 16
25	5 29 24 36	5 26 37 29	5 30 44 1
26	5 42 35 11	5 39 41 23	5 43 57 47
27	5 55 45 46	5 52 45 17	5 57 11 33
28	0 8 56 21	0 5 49 11	0 10 25 18
29	0 22 6 56	0 18 53 5	0 23 39 4
30	0 35 17 31	0 31 56 59	0 36 52 50



Tabula motus lune in horis.

ho	motus lune	Argu. lune	Argu. lantis
ris	S   g   m   2	S   g   m   2	S   g   m   2
1	o   0   32   56	o   0   32   40	o   0   33   4
2	o   1   5   53	o   1   5   19	o   1   6   9
3	o   1   38   49	o   1   37   59	o   1   39   13
4	o   2   11   46	o   2   10   39	o   2   12   17
5	o   2   44   42	o   2   44   19	o   2   45   22
6	o   3   17   39	o   3   15   58	o   3   18   26
7	o   3   50   35	o   3   48   38	o   3   51   31
8	o   4   23   32	o   4   21   18	o   4   24   35
9	o   4   56   28	o   4   53   58	o   4   57   39
10	o   5   29   25	o   5   26   38	o   5   30   44
11	o   6   2   21	o   5   59   17	o   6   3   48
12	o   6   35   18	o   6   31   57	o   6   36   53
13	o   7   8   14	o   7   4   37	o   7   9   57
14	o   7   41   10	o   7   37   17	o   7   43   1
15	o   8   14   7	o   8   9   57	o   8   16   6
16	o   8   47   3	o   8   42   36	o   8   49   10
17	o   9   20   0	o   9   15   16	o   9   22   14
18	o   9   52   56	o   9   47   56	o   9   55   19
19	o   10   25   53	o   10   20   36	o   10   28   23
20	o   10   58   49	o   10   53   15	o   11   1   27
21	o   11   31   46	o   11   25   55	o   11   34   32
22	o   12   4   42	o   11   58   35	o   12   7   36
23	o   12   37   39	o   12   31   15	o   12   40   41
24	o   13   10   35	o   13   3   54	o   13   13   46
25	o   13   43   31	o   13   36   34	o   13   46   50
26	o   14   16   28	o   14   9   14	o   14   19   54
27	o   14   49   24	o   14   41   53	o   14   52   59
28	o   15   22   20	o   15   14   33	o   15   26   3
29	o   15   55   17	o   15   47   13	o   15   59   7
30	o   16   28   13	o   16   19   52	o   16   32   12

d 2

32



Linee numeri										Tabula latitudinis lune.										Linee numeri									
arg. lati.    Lat. D					Line. nū. arg. lati.    Lat. D					arg. lati.					Lat. D														
ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2	ā   ā   ā   ā   ā   ā   m   2										
1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34	61   299   241   119   4   22   22	1   359   181   179   0   5   13	31   329   211   149   2   34   34										
2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52	62   298   242   118   4   24   51	2   358   182   178   0   10   27	32   328   212   148   2   38   52										
3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17	63   297   243   117   4   27   14	3   357   183   177   0   15   40	33   327   213   147   2   43   17										
4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39	64   296   244   116   4   29   24	4   356   184   176   0   20   53	34   326   214   146   2   47   39										
5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57	65   295   245   115   4   31   49	5   355   185   175   0   26   7	35   325   215   145   2   51   57										
6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10	66   294   246   114   4   33   59	6   354   186   174   0   31   19	36   324   216   144   2   56   10										
7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21	67   293   247   113   4   36   4	7   353   187   173   0   36   31	37   323   217   143   3   0   21										
8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29	68   292   248   112   4   38   4	8   352   188   172   0   41   42	38   322   218   142   3   4   29										
9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35	69   291   249   111   4   40   0	9   351   189   171   0   46   52	39   321   219   141   3   8   35										
10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39	70   290   250   110   4   41   52	10   350   190   170   0   52   1	40   320   220   140   3   12   39										
11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39	71   289   251   109   4   43   38	11   349   191   169   0   57   9	41   319   221   139   3   16   39										
12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35	72   288   252   108   4   45   18	12   348   192   168   1   2   16	42   318   222   138   3   20   35										
13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26	73   287   253   107   4   46   52	13   347   193   167   1   7   23	43   317   223   137   3   24   26										
14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15	74   286   254   106   4   48   20	14   346   194   166   1   12   30	44   316   224   136   3   28   15										
15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0	75   285   255   105   4   49   44	15   345   195   165   1   17   36	45   315   225   135   3   32   0										
16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41	76   284   256   104   4   51   3	16   344   196   164   1   22   35	46   314   226   134   3   35   41										
17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17	77   283   257   103   4   52   17	17   343   197   163   1   27   33	47   313   227   133   3   39   17										
18   342   198   162   1   32   31	48   312   228   132   3   42   49	78   282   258   102   4   43   25	18   342   198   162   1   32   31	48   312   228   132   3   42   49	78   282   258   102   4   43   25	18   342   198   162   1   32   31	48   312   228   132   3   42   49	78   282   258   102   4   43   25	18   342   198   162   1   32   31	48   312   228   132   3   42   49																			



Tabula radicum Saturni in annis collectis.

An	Supatio	motus	An	Supatio	motus
m	di. ho m S g m		m	di. ho m S g m	
40	342	12 16 2 1 16	1400	169	20 43 3 22 53
80	106	22 19 4 15 12	1440	34	6 47 5 36 49
120	349	10 35 0 16 27	1480	276	19 2 1 38 5
160	2 13	20 39 2 30 23	1520	141	5 6 3 52 1
200	78	6 42 4 44 19	1560	5 15	9 0 5 56
240	320	18 58 0 45 35	1600	248	3 25 2 7 12
280	185	5 1 2 59 31	1640	2 12	13 24 4 21 8
320	49	15 5 5 13 26	1680	355	1 45 0 22 24
360	292	3 21 1 14 42	1720	2 19	11 48 2 36 27
400	156	13 24 3 28 38	1760	81	21 52 4 50 15
440	20	23 28 5 43 34	1800	326	10 7 0 51 31
480	163	11 44 1 43 50	1840	190	20 11 3 5 27
520	127	21 47 3 47 45	1880	55	6 15 5 19 23
560	370	10 3 5 59 1	1920	297	18 30 1 20 39
600	234	20 7 2 12 57	1960	162	4 34 3 34 34
640	59	6 10 4 26 53	2000	26	14 37 5 48 30
680	341	18 21 0 38 9	Tabule radicum h		
720	206	4 29 2 42 5	inannis expansis.		
760	70	14 33 4 56 0	An	Supatio	motus
800	3 13	2 49 0 57 16	m	di. ho m S g m	
840	177	12 52 3 11 12	1	365	0 0 0 0 0
880	41	22 56 5 25 8	2	351	21 48 0 12 40
920	284	11 12 1 26 24	3	338	19 36 0 35 20
960	148	21 15 3 40 19	4	326	17 23 0 38 0
1000	13	7 19 5 54 15	5	313	15 11 0 50 40
1040	255	19 34 1 54 31	6	300	12 59 1 3 19
1080	120	5 38 4 9 27	7	287	10 47 1 15 59
1120	362	17 54 0 10 43	8	275	8 34 1 28 39
1160	227	3 57 2 24 38	9	262	6 22 1 41 19
1200	91	14 1 4 38 34	10	249	4 10 1 53 19
1240	234	2 17 0 39 50	11	236	1 58 2 6 39
1280	198	12 20 2 53 46	12	223	23 46 2 19 19
1320	62	22 24 5 7 42	13	210	21 33 2 31 59
1360	305	10 40 1 8 57	14	197	19 21 2 44 39



C. Residuū tabule radiceū h					C. Tabula medij motus h				
in annis	Supatio	motus			in diebus		in horis		
expāsis	Di. hōm	S. g. m			Di. S. g. m	2	Di. S. g. m	2	
an 15	ni 184	17	9	257	18	700	0	0	0
16	172	14	57	3	958	600	0	0	0
17	159	12	45	3	2238	500	0	0	0
18	146	10	32	3	3518	400	0	0	0
19	133	8	20	3	4758	300	0	10	257
20	121	6	8	4	038	200	0	641	58
21	107	3	56	4	1318	100	0	320	55
22	95	1	43	4	2558	90	0	3	053
23	181	23	31	4	3838	80	0	220	42
24	59	21	19	4	5117	70	0	2	036
25	56	19	7	5	357	60	0	140	30
26	43	16	55	5	1637	50	0	120	24
27	30	14	42	5	2917	40	0	120	24
28	18	12	30	5	4157	30	0	1	010
29	5	10	18	5	5437	20	0	040	12
30	370	10	18	5	5437	10	0	020	6
31	357	8	6	0	717	9	0	018	5
32	345	5	53	0	1957	8	0	014	4
33	332	3	41	0	3237	7	0	012	4
34	319	1	29	0	4517	6	0	012	4
35	305	13	17	0	5756	5	0	010	3
36	293	21	5	1	1036	4	0	08	2
37	280	18	52	1	2316	3	0	06	2
38	267	16	40	1	3556	2	0	04	1
39	254	14	28	1	4836	1	0	02	1
40	242	12	16	1	116				
Radices h									
1400	114	11	13	1	6591				
1400	6	5	44	4	4216				
1440	248	18	0	0	4342				
Tabella brevis									
Die	min	mot	adde						
378	2	12	0	12	40				
756	4	24	0	25	20				
1134	6	37	0	38	0				
1512	8	49	0	50	40				



h																				
o										o										
Locus Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct <sup>o</sup>			mine			adde			sept. mine			O			adde				
0	0	0	0	5	54	7	12	0	18	1	18	1	24	5	59	18	8	12		
10	0	1	12	5	54	6	54	0	17	1	18	1	24	0	8	20	8	18		
20	0	2	21	5	48	6	42	0	17	1	18	1	24	0	17	27	8	6		
30	0	3	28	5	48	6	24	0	16	1	19	1	30	0	26	34	8	0		
40	0	4	32	5	54	6	0	0	15	1	20	1	30	0	35	42	8	0		
50	0	5	32	5	54	5	30	0	14	1	21	1	30	0	44	54	7	48		
60	0	6	27	5	54	4	54	0	12	1	22	1	30	0	54	9	7	24		
70	0	7	16	6	0	4	6	0	10	1	23	1	36	1	3	27	7	18		
80	0	7	57	6	12	3	18	0	8	1	26	1	42	1	12	50	7	1		
90	0	8	30	6	18	2	12	0	6	1	29	2	0	1	22	17	6	42		
100	0	8	52	6	24	1	12	0	3	1	32	2	0	1	31	51	6	30		
110	0	9	4	6	24	0	24	0	1	1	35	2	6	1	41	31	6	6		
retro <sup>o</sup> g <sup>d</sup>			mine			mine														
119	0	9	9	6	24	0	6	0	1	1	36	2	6	1	50	16	5	42		
120	0	9	8	6	24	0	48	0	2	1	36	2	6	1	51	16	5	42		
130	0	9	0	6	30	1	42	0	4	1	37	2	12	2	1	8	5	36		
140	0	8	43	6	39	2	30	0	6	1	40	2	18	2	11	7	5	12		
150	0	8	18	6	51	3	30	0	9	1	42	2	24	2	21	10	5	18		
160	0	7	43	6	54	4	0	0	10	1	44	2	36	2	31	20	5	6		
170	0	7	3	6	54	4	36	0	11	1	45	2	42	2	41	34	4	54		
180	0	6	17	6	54	4	48	0	12	1	44	2	42	2	51	53	4	48		
190	0	5	29	6	57	4	48	0	12	1	43	2	42	3	2	11	4	48		
200	0	4	41	6	57	4	24	0	11	1	43	2	48	3	12	29	4	48		
210	0	3	57	6	48	3	42	0	9	1	42	2	48	3	22	43	4	36		
220	0	3	20	7	0	3	12	0	8	1	40	2	54	3	32	50	5	0		
230	0	2	48	6	54	2	18	0	6	1	36	2	42	3	42	53	5	12		
240	0	2	25	6	54	1	24	0	4	1	33	2	30	3	52	50	5	12		
250	0	2	11	6	48	0	20	0	1	1	31	2	30	4	2	41	5	18		
259	0	2	8	6	42	0	0	0	0	1	29	2	30	4	11	22	5	30		



# Residuum h

o											
Locus						Lati. Equo					
Equo ad bi. ad ho.						Equo					
Bi						S					
Direct						mine					
mine						adde					
adde						meri.					
adde						adde					
adde						adde					
260	o	2	8	6	36	o	36	o	1	1	29
270	o	2	14	6	30	1	42	o	4	1	26
280	o	2	31	6	27	2	18	o	6	1	21
290	o	2	54	6	9	3	36	o	9	1	18
300	o	3	30	6	3	4	24	o	11	1	15
310	o	4	14	5	54	5	6	o	13	1	11
320	o	5	5	5	48	5	36	o	14	1	7
330	o	6	1	5	48	6	18	o	16	1	6
340	o	7	4	5	45	6	24	o	16	1	5
350	o	8	8	5	39	7	0	o	17	1	3
360	o	9	18	5	39	7	6	o	18	1	0
370	o	10	29	5	36	7	8	o	18	1	0
378	o	11	26	5	30	7	8	o	18	1	2

# h

o											
Locus						Lati. Equo					
Equo ad bi. ad ho.						Equo					
Bi						S					
Direct						mine					
mine						adde					
adde						meri.					
adde						adde					
adde						adde					
o	5	59	1	5	42	7	12	o	18	1	4
10	o	0	13	5	42	7	0	o	18	1	4
20	o	1	23	5	42	6	42	o	17	1	4
30	o	2	30	5	42	6	18	o	16	1	4
40	o	3	33	5	36	6	0	o	15	1	5
50	o	4	33	5	36	5	30	o	14	1	6
60	o	5	38	5	48	4	48	o	12	1	6
70	o	6	16	5	48	3	54	o	10	1	7
80	o	6	55	5	48	3	12	o	8	1	9
90	o	7	27	5	48	2	6	o	5	1	9
100	o	7	48	5	54	1	12	o	3	1	12
110	o	8	0	6	0	0	30	o	1	1	14



# Residuum h

o										io									
Locus					Eqtio ad di. ad ho.					Lat. Eqtio					Elogatio Equo				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2		S	g	m	m	2
es	retro	g	d	p	mine	mine	mine			sept.	mine				o		adde		
118	o	8	4	6	18	o	o	o	o	1	15	2	30		1	50	13	5	36
120	o	8	4	6	18	o	54	o	2	1	15	2	30		1	52	13	5	24
130	o	7	55	6	18	1	48	o	4	1	15	2	30		2	2	4	4	54
140	o	7	37	6	30	2	48	o	7	1	17	2	36		2	11	59	4	54
150	o	7	9	6	36	3	30	o	9	1	18	2	42		2	22	3	4	48
160	o	6	34	6	36	4	o	o	10	1	18	2	42		2	32	11	4	36
170	o	5	54	6	42	4	36	o	11	1	18	2	42		2	42	23	4	30
180	o	5	8	6	42	4	54	o	12	1	17	2	42		2	52	41	4	30
190	o	4	19	6	42	4	42	o	12	1	16	2	42		3	2	59	4	36
200	o	3	32	6	42	4	18	o	11	1	15	2	42		3	13	17	4	30
210	o	2	49	6	48	3	54	o	10	1	14	2	33		3	23	29	4	48
220	o	2	19	6	42	3	6	o	8	1	11	2	33		3	33	40	5	o
230	o	1	39	6	42	2	18	o	6	1	9	2	33		3	43	42	5	o
240	o	1	16	6	24	1	18	o	3	1	8	2	33		3	53	42	5	o
250	o	1	3	6	18	o	26	o	1	1	6	2	33		4	3	34	5	12
Directus					adde														
257	o	1	o	6	15	o	40	o	2	1	4	2	33		4	10	24	5	12
260	o	1	2	6	15	o	42	o	2	1	2	2	30		4	13	15	5	36
270	o	1	9	6	6	1	42	o	4	1	o	2	24		4	22	53	5	48
280	o	1	26	6	o	2	42	o	7	o	56	2	24		4	32	24	6	o
290	o	1	53	5	48	3	36	o	9	o	54	2	12		4	41	48	6	6
300	o	2	29	5	45	4	36	o	11	o	51	2	6		4	51	7	6	36
310	o	3	15	5	45	5	12	o	13	o	50	2	3		5	o	21	6	54
320	o	4	7	5	45	5	36	o	14	o	48	2	3		5	9	31	7	18
330	o	5	3	5	24	6	18	o	16	o	46	2	o		5	18	42	7	12
340	o	6	6	5	24	6	36	o	17	o	45	1	54		5	27	48	7	30
350	o	7	12	5	24	6	54	o	17	o	44	1	54		5	36	55	7	30
360	o	8	21	5	27	7	12	o	18	o	42	1	48		5	45	58	7	51
370	o	9	33	5	27	7	12	o	18	o	41	1	48		5	55	1	7	51
378	o	10	31	5	24	7	12	o	18	o	42	1	48		o	o	17	8	12



h

o
20

Locus		Equo		ad di.		ad ho.		Lat.		Equo		Logano		Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Direct <sup>o</sup>		mine		adde		adde		sept. mine					○			adde		
0	5	58	4	5	18	7	12	0	18	0	45	1	48	0	2	1	7	36	
10	5	59	16	5	15	7	0	0	18	0	46	1	54	0	11	3	7	24	
20	0	0	26	5	15	6	42	0	17	0	46	2	0	0	20	7	7	18	
30	0	1	33	5	15	6	24	0	16	0	46	2	0	0	29	12	7	12	
40	0	2	37	5	15	6	0	0	15	0	46	2	6	0	38	17	6	42	
50	0	3	37	5	15	5	18	0	13	0	47	2	12	0	47	23	6	30	
60	0	4	30	5	24	4	48	0	12	0	47	2	12	0	56	34	6	18	
70	0	5	18	5	24	3	54	0	10	0	47	2	12	1	5	47	5	48	
80	0	5	57	5	30	3	12	0	8	0	48	2	18	1	15	3	5	36	
90	0	6	29	5	42	2	0	0	5	0	48	2	18	1	24	23	5	18	
100	0	6	49	5	48	1	6	0	3	0	49	2	24	1	33	51	5	12	
110	0	7	0	5	54	0	10	0	0	0	50	2	36	1	43	25	5	0	
retrogr <sup>o</sup>			mine		mine														
116	0	7	1	5	54	0	0	0	0	0	50	2	36		1	49	13	4	30
120	0	7	1	5	54	0	54	0	2		50	2	36		1	51	7	4	30
130	0	6	52	6	0	2	0	0	5		50	2	36		2	2	53	4	24
140	0	6	32	6	6	2	54	0	7		51	2	42		2	12	48	4	24
150	0	6	3	6	9	3	30	0	9		51	2	42		2	22	51	4	6
160	0	5	28	6	12	4	6	0	10		51	2	42		2	32	57	4	0
170	0	4	47	6	12	4	36	0	11		51	2	42		2	43	8	4	6
180	0	4	1	6	18	4	54	0	12		50	2	42		2	53	26	4	12
190	0	3	12	6	24	4	42	0	12		49	2	42		3	3	49	4	12
200	0	2	25	6	18	4	24	0	11		48	2	42		3	14	2	4	18
210	0	1	41	6	12	3	48	0	9		48	2	42		3	24	17	4	30
220	0	1	3	6	6	3	6	0	8		46	2	48		3	34	30	4	24
230	0	0	32	6	0	2	12	1	5		44	2	42		3	44	32	4	36
240	0	0	12	5	54	1	12	0	3		42	2	33		3	54	32	4	48
250	0	0	0	5	54	0	24	0	1		40	2	33		4	4	26	5	12
Direct <sup>o</sup>			adde		adde														
256	5	59	58	5	54	0	6	0	0		38	2	30		4	10	18	5	30
260	5	59	59	5	42	0	54	0	2		37	2	24		4	14	11	5	24
270	0	0	8	5	42	1	48	0	4		36	2	24		4	23	51	5	42



# Residuū h

o 10

	Locus			Eqtio			ad di. ad ho.			Lati. Eqtio			Elógatio			Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2						
es	Direct <sup>o</sup>			mine			adde			adde			sept.			mine			⊙			adde		
280	0	0	26	5	30	2	51	0	7	0	35	2	18	4	33	24	5	48						
290	0	0	55	5	30	3	42	0	9	0	32	2	12	4	42	49	6	24						
300	0	1	32	5	24	4	36	0	11	0	30	2	6	4	52	13	6	36						
310	0	2	18	5	6	5	6	0	13	0	30	2	6	5	1	30	6	36						
320	0	3	9	5	0	6	0	0	15	0	27	1	57	5	10	44	6	48						
330	0	4	9	5	0	6	18	0	16	0	26	1	57	5	19	54	7	6						
340	0	5	12	4	54	6	36	0	17	0	26	1	57	5	29	3	7	0						
350	0	6	18	4	54	6	48	0	17	0	25	1	57	5	38	10	7	18						
360	0	7	26	4	36	7	18	0	18	0	24	1	57	5	47	17	7	0						
370	0	8	39	4	36	7	18	0	18	0	23	1	57	5	56	19	6	48						
378	0	9	37	4	36	7	18	0	18	0	24	2	0	0	3	33	6	36						

## h

o 30

Locus   Eqtio   ad di.   ad ho.				Lati.   Eqtio				Elógatio   Eqtio			
Si S   g̃   m̃   m̃   2   m̃   2   m̃   2				g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃   m̃   2			
es   Direct <sup>o</sup>   mine   adde   adde				sept.   mine				○   adde			
0   5   57   11   4   48   7   18   0   18				0   27   1   54				0   3   17   7   6			
10   5   58   24   4   48   7   0   0   17				0   27   1   54				0   12   17   6   54			
20   5   59   34   4   51   6   36   0   16				0   26   1   54				0   21   20   6   48			
30   0   0   40   4   51   6   30   0   16				0   26   1   54				0   30   24   6   24			
40   0   1   45   5   0   6   0   0   15				0   26   2   0				0   39   24   6   18			
50   0   2   45   5   0   5   6   0   13				0   26   2   0				0   48   38   5   54			
60   0   3   36   4   48   4   48   0   12				0   25   2   0				0   57   37   5   12			
70   0   4   24   4   42   3   48   0   10				0   25   2   0				1   6   45   4   48			
80   0   5   2   4   54   3   0   0   8				0   25   2   6				1   15   59   4   30			
90   0   5   32   4   54   1   54   0   5				0   25   2   12				1   25   16   4   24			
100   0   5   51   4   54   1   0   0   3				0   25   2   12				1   34   43   3   48			
110   0   6   1   4   54   0   24   0   1				0   24   2   12				1   44   15   3   30			

76



Residuū. h

o										io									
Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	retro	g	d		m	ue	m	ue	m	ue	sept.	m	ue		o			adde	
115	o	6	3	5	6	o	12	o	1	o	24	2	18	1	49	8	3	48	
120	o	6	2	5	6	1	1	o	3	o	24	2	24	1	53	5	2	3	30
130	o	5	50	5	6	2	12	o	5	o	24	2	24	2	3	37	3	12	
140	o	5	30	5	12	2	48	o	7	o	24	2	24	2	13	32	3	16	
150	o	5	2	5	24	3	36	o	9	o	24	2	42	2	23	32	3	12	
160	o	4	26	5	24	4	6	o	10	o	24	2	42	2	33	37	3	18	
170	o	3	45	5	33	4	42	o	12	o	24	2	42	2	43	49	3	42	
180	o	2	58	5	33	5	o	o	13	o	23	2	54	2	54	8	3	18	
190	o	2	8	5	36	4	36	o	12	o	22	2	48	3	4	27	3	36	
200	o	1	22	5	42	4	18	o	11	o	21	2	42	3	14	45	4	o	
210	o	o	39	5	36	3	42	o	9	o	21	2	42	3	25	2	3	54	
220	o	o	2	5	30	3	o	o	7	o	18	2	42	3	35	14	4	36	
230	5	59	32	5	27	1	54	o	5	o	17	2	36	3	45	21	4	24	
240	5	59	13	5	27	1	12	o	3	o	17	2	36	3	55	20	4	54	
250	5	59	1	5	12	o	24	o	1	o	16	2	24	4	5	18	4	54	
Direct										adde adde									
256	5	58	59	5	12	o	36	o	1	o	13	2	18	4	11	13	5	o	
260	5	59	2	5	12	o	54	o	2	o	13	2	18	4	15	5	5	12	
270	5	59	11	5	6	2	o	o	5	o	12	2	18	4	24	48	5	24	
280	5	59	31	5	6	2	54	o	7	o	12	2	18	4	34	22	6	o	
290	o	o	o	4	48	3	48	o	9	o	10	2	12	4	43	53	6	o	
300	o	o	38	4	42	4	54	o	11	o	9	2	12	4	53	19	6	12	
310	o	1	27	4	36	5	12	o	13	o	9	2	12	5	2	36	6	30	
320	o	2	19	4	33	6	o	o	15	o	7	2	6	5	11	52	6	36	
330	o	3	19	4	33	6	24	o	16	o	7	2	6	5	21	5	6	42	
340	o	4	23	4	24	6	36	o	17	o	6	2	o	5	30	13	6	48	
350	o	5	29	4	18	7	6	o	18	o	5	2	o	5	39	23	6	42	
360	o	6	40	4	12	7	18	o	18	o	4	1	54	5	48	27	6	24	
370	o	7	53	4	12	7	18	o	18	o	4	1	54	5	57	27	6	24	
378	o	8	51	4	12	7	18	o	18	o	4	2	o	o	4	39	6	24	



h																		
o										40								
Locus		Eāno			ad di.		ad ho.		Lati.		Eāno		Elōgatio Eāno					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup>			mine	adde		adde		sept.			mine	⊙		adde			
0	5	56	23	4	18	7	18	0	18	0	8	1	48	1	4	27	6	24
10	5	57	36	4	18	6	54	0	17	0	8	2	0	0	13	26	6	12
20	5	58	45	4	15	6	36	0	16	3	7	2	0	0	22	28	5	42
30	5	59	51	4	9	6	24	0	16	0	7	2	0	0	31	28	5	18
40	0	0	55	4	6	6	0	0	15	0	6	2	0	0	40	27	5	0
50	0	1	55	4	12	5	18	0	13	0	6	2	6	0	49	27	4	36
60	0	2	48	4	15	4	54	0	12	0	5	2	6	0	58	29	4	18
70	0	3	37	4	21	3	36	0	9	0	5	2	12	1	7	33	4	0
80	0	4	12	4	21	3	0	0	7	0	4	2	18	1	16	44	3	42
90	0	4	42	4	21	1	54	0	5	0	3	2	18	1	26	0	3	12
100	0	5	2	4	24	1	0	0	2	0	3	2	30	1	35	21	3	0
110	0	5	12	4	36	0	0	0	0	0	2	2	33	1	44	50	3	0
retrogr <sup>o</sup>					mine		maue											
114	0	5	12	4	36	0	10	0	0	0	1	2	33	1	48	40	2	54
120	0	5	11	4	39	1	0	0	2	0	0	2	33	1	54	27	2	48
130	0	5	1	4	45	2	12	0	5	0	0	2	33	2	4	10	2	48
									meri.			adde						
140	0	4	39	4	45	3	6	0	8	0	0	2	54	2	14	3	2	36
150	0	4	8	4	45	3	36	0	9	0	3	2	39	2	24	4	2	36
160	0	3	33	4	45	4	18	0	11	0	3	2	39	2	34	10	2	36
170	0	2	49	4	45	4	36	0	12	0	3	3	0	2	44	26	2	24
180	0	2	3	4	45	5	6	0	13	0	6	2	42	2	54	41	2	48
190	0	1	12	4	45	4	42	0	12	0	6	2	42	3	5	3	3	6
200	0	0	25	4	42	4	12	0	11	0	6	2	48	3	15	25	3	0
210	5	59	43	4	42	3	36	0	9	0	6	2	54	3	25	41	3	18
220	5	59	7	4	42	3	0	0	7	0	9	2	36	3	35	55	3	36
230	5	58	37	4	42	1	54	0	5	0	9	2	36	3	46	5	4	6
240	5	58	18	4	36	0	54	0	2	0	9	2	36	3	56	9	4	12
250	5	58	9	4	30	0	45	0	2	0	10	2	33	4	6	7	4	30
Direct <sup>o</sup>					adde		adde											
254	5	58	6	4	27	0	40	0	2	0	10	2	33	4	10	6	4	36
260	5	58	10	4	27	1	0	0	3	0	10	2	33	4	15	57	4	48



# Residuū. h

o 40

Locus Equo ad di. ad ho.										Lat. Equo				Logano Equo				
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2				S g m m 2				
es		Direct		mine		adde		adde		mer		adde		○		adde		
270	5	58	20	4	18	2	0	0	5	0	11	2	33	4	25	42	5	12
280	5	58	40	4	12	3	12	0	8	0	11	2	24	4	35	22	5	24
290	5	59	12	4	12	3	54	0	10	0	12	2	12	4	44	53	5	42
300	5	59	31	4	6	5	10	0	12	0	13	2	6	4	54	21	6	0
310	0	0	41	4	6	5	18	0	13	0	43	2	6	5	3	41	6	12
320	0	12	34	4	0	5	54	0	15	0	14	1	54	5	12	58	6	6
330	0	2	33	3	51	6	36	0	17	0	14	1	54	5	22	12	6	12
340	0	3	39	3	51	6	42	0	17	0	14	1	54	5	31	21	6	18
350	0	4	46	3	48	7	12	0	18	0	15	1	48	5	40	30	6	0
360	0	5	58	3	48	7	18	0	18	0	15	1	48	5	49	31	6	0
370	0	7	11	3	36	7	18	0	18	0	15	1	48	5	58	31	5	36
378	0	8	9	3	18	7	18	0	18	0	15	1	54	0	5	43	5	6

## h

o 50

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Logatio	Equo											
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2							
es	Direct	mine	adde	adde	meri.	adde	○	adde										
	5	55	40	3	45	7	18	0	18	0	10	2	6	0	5	35	5	36
10	5	56	53	3	51	7	0	0	17	0	12	1	54	0	14	28	5	24
20	5	58	3	3	48	6	42	0	17	0	13	1	54	0	23	25	5	0
30	5	59	10	3	48	6	24	0	16	0	13	2	0	0	32	21	4	36
40	0	0	14	3	48	5	54	0	15	0	14	2	6	0	42	17	4	12
50	0	1	13	3	48	5	18	0	13	0	15	2	6	0	50	13	3	54
60	0	2	6	3	42	4	42	0	12	0	16	2	6	0	59	12	3	18
70	0	2	53	3	42	3	42	0	9	0	17	2	6	1	8	13	3	6
80	0	3	30	3	42	2	54	0	7	0	19	2	12	1	17	21	2	36
90	0	3	59	3	48	1	54	0	5	0	20	2	12	1	26	32	2	24
100	0	4	18	3	48	0	48	0	2	0	22	2	21	1	35	51	2	12
110	0	4	26	3	48	0	20	0	1	0	24	2	24	1	45	20	2	0



# Residua h

o 50

Locus				Eqtio ad i. ad ho.				Lati. Eqtio				Elogatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d	mine	mine	mine	mine	mer.	adde									
113	o	4	27	3	48	o	17	o	1	o	24	2	30	1	48	11	1	54
120	o	4	25	3	48	1	12	o	3	o	25	2	30	1	54	55	1	48
130	o	4	13	3	48	2	12	o	5	o	26	3	33	2	4	38	1	36
140	o	3	51	3	54	3	o	o	7	o	29	2	33	2	14	19	1	48
150	o	3	21	3	54	3	36	o	9	o	29	2	42	2	24	30	1	54
160	o	2	45	4	6	4	24	o	11	o	30	2	45	2	34	36	1	54
170	o	2	1	4	12	4	36	o	12	o	33	2	45	2	44	50	2	12
180	o	1	15	4	12	5	6	o	13	o	33	2	51	2	55	9	2	30
190	o	o	24	4	12	4	36	o	12	o	33	2	57	3	5	34	2	36
200	5	59	38	4	12	4	12	o	10	o	34	2	57	3	15	55	2	48
210	5	58	56	4	6	3	36	o	9	o	35	2	51	3	26	14	3	o
220	5	58	20	4	3	3	o	o	7	o	35	2	48	3	36	31	3	30
230	5	57	50	4	3	2	48	o	5	o	35	2	45	3	46	46	3	42
240	5	57	32	3	57	1	48	o	2	o	35	2	39	3	56	51	4	o
250	5	57	24	3	54	o	30	o	1	o	35	2	39	4	6	52	4	18
Direct																		
254	5	57	22	3	54	o	30	o	1	o	35	2	30	4	10	52	4	18
260	5	57	25	3	48	1	12	o	3	o	36	2	24	4	16	45	4	42
270	5	57	37	3	42	2	6	o	5	o	36	2	18	4	26	34	4	54
280	5	57	58	3	36	3	12	o	8	o	35	2	15	4	36	16	5	6
290	5	58	30	3	30	4	o	o	10	o	34	2	15	4	45	50	5	24
300	5	59	10	3	21	5	o	o	12	o	34	2	12	4	55	21	5	24
310	o	o	o	3	21	5	24	o	13	o	24	2	9	5	4	43	5	36
320	o	o	54	3	18	6	6	o	15	o	33	2	9	5	13	59	5	42
330	o	1	55	3	6	6	30	o	16	o	33	2	9	5	23	19	5	30
340	o	3	o	3	o	6	48	o	17	o	33	2	9	5	32	24	5	12
350	o	4	8	2	54	7	12	o	18	o	33	2	9	5	41	30	5	6
360	o	5	20	2	48	7	30	o	19	o	33	2	3	5	50	21	4	48
370	o	6	35	2	48	7	34	o	19	o	34	2	o	5	59	27	4	24
378	o	7	36	2	54	7	34	o	19	o	34	2	6	o	6	24	4	o



h																			
i							o												
Locus		Eqtio		ad di.		ad ho.		Lat.		Eqtio		Elogano		Eqtio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Direct <sup>o</sup>			minc	adde	adde		mer	adde		o			adde					
0	5	55	3	2	57	7	6	0	18	0	31	1	48	0	6	27	4	30	
10	5	56	14	2	57	7	6	0	18	0	31	1	54	0	15	22	4	0	
20	5	57	25	2	48	6	42	0	17	0	32	1	57	0	24	15	3	36	
30	5	58	32	2	48	6	24	0	16	0	33	1	57	0	33	7	3	12	
40	5	59	36	2	42	5	54	0	15	0	35	1	57	0	41	59	2	48	
50	0	0	35	2	36	5	24	0	13	0	36	2	6	0	50	52	2	12	
60	0	1	29	2	30	4	42	0	12	0	37	2	12	0	59	45	1	54	
70	0	2	16	2	30	3	42	0	9	0	38	2	18	1	8	44	1	24	
80	0	2	53	2	30	2	48	0	7	0	41	2	24	1	17	47	1	6	
90	0	3	21	2	27	1	54	0	5	0	42	2	33	1	26	56	0	48	
100	0	3	40	2	27	0	48	0	2	0	46	2	33	1	36	13	0	42	
110	0	3	48	2	36	0	48	0	2	0	48	2	39	1	45	40	0	36	
retrogr <sup>o</sup>				minc		minc													
113	0	3	50	2	30	0	26	0	1	0	49	2	42	1	48	30	0	30	
120	0	3	45	2	36	1	12	0	3	0	50	2	45	1	55	13	2	24	
130	0	3	35	2	36	2	18	0	6	0	52	2	45	2	4	54	0	30	
140	0	3	12	2	36	3	6	0	8	0	54	2	51	2	14	47	0	30	
150	0	2	41	2	45	3	42	0	9	0	56	2	57	2	24	49	0	30	
160	0	2	4	2	45	4	30	0	11	0	58	2	57	2	34	55	0	48	
170	0	1	19	2	45	4	16	0	12	1	0	2	57	2	45	12	0	54	
180	0	0	33	2	45	5	12	0	13	1	1	2	57	2	55	34	1	6	
190	5	59	41	2	45	4	30	0	11	1	3	2	57	3	6	0	1	18	
200	5	58	56	2	51	4	6	0	10	1	3	2	57	3	16	23	1	42	
210	5	58	15	3	0	3	36	0	9	1	3	2	57	3	26	44	2	24	
220	5	57	39	2	57	3	0	0	7	1	3	2	51	3	37	6	2	36	
230	5	57	9	2	48	1	36	0	4	1	3	2	51	3	47	13	2	54	
240	5	56	53	2	48	0	54	0	2	1	1	2	48	3	57	31	3	12	
250	5	56	44	2	39	0	0	0	0	1	0	2	42	4	7	35	3	36	
Direct <sup>o</sup>				adde		adde													
253	5	56	44	2	39	0	26	0	1	1	0	2	39	4	10	35	3	42	
260	5	56	47	2	39	1	18	0	3	1	0	2	33	4	17	32	3	54	



# Residuum h

I O

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lat.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2					
es Direct mine adde adde	meri. adde	⊙ adde					
170 5 57 0 2 30 2 12 0 5	0 59 2 30	4 27 23 4 0					
180 5 57 22 2 14 3 18 0 8	0 57 2 27	4 37 7 4 18					
190 5 57 55 2 15 4 12 0 10	0 57 2 12	4 46 44 4 18					
300 5 58 37 2 15 4 54 0 12	0 56 2 3	4 56 15 4 30					
310 5 59 36 2 0 5 30 0 14	0 55 2 3	5 5 39 4 18					
320 0 0 21 1 54 6 18 0 16	0 55 2 0	5 14 56 4 18					
330 0 1 24 1 54 6 36 0 17	0 55 1 48	5 24 9 4 6					
340 0 2 30 1 51 6 54 0 17	0 55 1 45	5 33 16 4 6					
350 0 3 39 1 48 7 18 0 18	0 55 1 45	5 42 21 3 48					
360 0 4 52 1 45 7 30 0 19	0 54 1 45	5 51 19 3 18					
370 0 6 7 1 36 7 32 0 19	0 54 1 45	0 0 11 3 0					
378 0 7 7 1 24 7 32 0 19	0 54 1 42	0 7 14 2 42					

h

I Io

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lat.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2					
es Direct mine adde adde	meri. adde	⊙ adde					
0 5 54 33 1 48 7 18 0 18	0 49 1 48	0 7 12 3 6					
10 5 55 46 1 36 7 6 0 18	0 50 1 48	0 16 2 2 24					
20 5 56 57 1 24 6 42 0 17	0 52 1 51	0 24 51 2 0					
30 5 58 4 1 24 6 30 0 16	0 53 1 51	0 33 39 1 30					
40 5 59 9 1 24 6 0 0 15	0 55 1 51	0 42 27 1 6					
50 0 0 9 1 24 5 30 0 14	0 57 1 54	0 51 14 0 48					
60 0 1 4 1 24 4 42 0 12	0 59 2 3	1 0 4 0 18					
70 0 1 51 1 24 3 42 0 9	1 1 2 3	1 8 58 0 0					
		mine					
80 0 2 28 1 24 2 54 0 7	1 5 2 3	1 17 58 0 12					
90 0 2 57 1 24 1 48 0 4	1 8 2 3	1 27 4 0 24					
100 0 3 15 1 18 0 42 0 2	1 11 2 9	1 36 20 0 42					
110 0 3 22 1 12 0 30 0 1	1 15 2 9	1 45 46 0 24					

c



# Residuum • h

										I		Io							
Locus		Eatio		ad di.		ad ho.		Lati.		Eatio		Elöatio		Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	retro	g	d	mine	mine	mine		meri.	adde			o	mine						
114	o	3	24	1	12	o	30	o	1	1	16	2	9	1	49	32	1	o	
120	o	3	21	1	18	1	12	o	3	1	17	2	15	1	55	17	o	48	
130	o	3	9	1	21	2	18	o	6	1	20	2	21	2	45	9	o	48	
140	o	2	46	1	21	3	12	o	8	1	23	2	21	2	14	52	o	54	
150	o	2	14	1	21	3	42	o	9	1	26	2	21	2	24	54	o	42	
160	o	1	37	1	24	4	30	o	11	1	27	2	30	2	35	3	o	30	
170	o	o	52	1	30	4	42	o	12	1	28	2	42	2	45	21	o	6	
																		adde	
180	o	o	5	1	30	5	6	o	13	1	30	2	30	2	55	45	o	6	
190	5	59	14	1	30	4	36	o	12	1	32	2	18	3	6	13	o	54	
200	5	58	28	1	36	4	18	o	11	1	32	2	18	3	16	40	1	6	
210	5	57	45	1	36	3	36	o	9	1	33	2	18	3	27	8	1	12	
220	5	57	9	1	30	2	48	o	7	1	31	2	18	3	37	32	1	36	
230	5	56	41	1	27	1	36	o	4	1	31	2	9	3	47	52	1	48	
240	5	56	25	1	24	o	48	o	2	1	29	2	9	3	58	3	2	18	
250	5	56	17	1	24	o	36	o	1	1	27	2	6	4	8	11	2	36	
	Directus																		
251	5	56	16	1	24	o	27	o	2	1	27	2	6	4	9	12	2	42	
260	5	56	20	1	24	1	30	o	4	1	25	2	6	4	18	11	2	54	
370	5	56	35	1	24	2	18	o	6	1	24	1	54	4	28	3	3	18	
280	5	56	58	1	18	3	30	o	9	1	22	1	51	4	37	50	3	24	
290	5	57	33	1	12	4	6	o	10	1	19	1	51	4	47	27	3	24	
300	5	58	14	1	12	5	12	o	13	1	16	1	51	4	57	o	3	30	
310	5	59	6	1	6	6	36	o	14	1	16	1	39	5	6	22	3	30	
320	o	o	2	1	o	6	18	o	16	1	15	1	39	5	15	39	3	12	
330	o	1	5	o	54	6	36	o	16	1	13	1	39	5	24	50	3	6	
340	o	2	11	o	45	7	o	o	17	1	12	1	36	5	33	57	2	42	
350	o	3	21	o	42	7	24	o	18	1	12	1	33	5	42	59	2	18	
360	o	4	35	o	36	7	36	o	19	1	12	1	36	5	51	52	2	6	
370	o	5	51	o	30	7	44	o	19	1	11	1	39	o	o	41	1	36	
378	o	6	53	o	30	7	44	o	19	1	11	1	36	o	7	41	1	24	



Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lat.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
B <sup>i</sup> S <sup>i</sup> g <sup>i</sup> m <sup>i</sup> m <sup>i</sup> 2	m <sup>i</sup> 2 m <sup>i</sup> 2	g <sup>i</sup> m <sup>i</sup> m <sup>i</sup> 2	S <sup>i</sup> g <sup>i</sup> m <sup>i</sup> m <sup>i</sup> 2				
es Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde	meri.	adde	○	adde
0	55415	042	730	019	17	124	0742130
10	55530	142	76	018	18	127	0162616
20	55641	036	654	017	111	127	02511042
30	55750	036	624	016	112	127	03354012
							mine
40	55854	036	69	015	113	133	0423806
50	55955	027	530	014	116	139	05122036
60	0050	018	442	012	120	139	10716
70	0137	018	342	07	122	145	1858118
80	0214	012	254	07	125	154	11756136
90	0243	012	154	05	128	157	1270148
100	032	06	048	02	133	157	1361326
110	0310	06	030	01	136	157	1453620
	retrogr <sup>o</sup>	mine	mine				
112	0312	03	040	02	137	26	1492226
120	038	03	118	03	139	29	155920
130	0255	00	212	05	143	212	2452212
140	0233	00	312	08	146	212	2144320
150	021	00	348	09	149	215	22447148
160	0123	03	424	011	152	215	23458130
170	0037	03	442	012	155	215	24520124
180	55950	06	56	013	155	221	2554610
190	55859	06	448	012	155	221	3617030
200	55811	06	412	010	555	221	31651018
							adde
210	55729	06	330	09	156	29	32720012
220	55654	012	242	07	154	20	33748036
230	55627	011	136	04	152	154	3481016
240	55611	012	048	02	151	151	35826130
250	5563	018	048	02	148	151	4837148



## Residuū. h

I 20

Locus   Eqtio   ad di.   ad ho.										Lat.   Eqtio				Elōgatio   Eqtio					
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Direct <sup>o</sup>			maue			adde			meri.			adde			⊙	adde		
251	5	56	2	0	18	0	27	0	1	1	48	1	51	4	9	39	2	0	
260	5	56	6	0	6	1	30	0	4	1	46	1	51	4	18	40	2	0	
270	5	56	21	0	6	2	24	0	6	1	43	1	51	4	28	36	2	12	
280	5	56	45	0	6	3	36	1	9	1	40	1	48	4	38	24	2	18	
290	5	57	21	0	3	4	6	0	10	1	38	1	42	4	48	1	2	30	
300	5	58	2	0	3	5	18	0	13	1	35	1	36	4	57	35	2	24	
310	5	58	55	0	0	5	42	0	14	1	32	1	30	5	6	57	2	18	
320	5	59	52	0	0	6	24	0	16	1	31	1	18	5	16	11	2	12	
330	0	0	56	0	6	6	48	0	17	1	30	1	15	5	25	21	1	54	
340	0	2	4	0	12	7	0	0	18	1	28	1	15	5	34	24	1	24	
350	0	3	14	0	18	7	30	0	19	1	28	1	15	5	42	22	1	6	
360	0	4	29	0	18	7	42	0	19	1	28	1	12	5	52	22	0	48	
370	0	5	46	0	24	7	48	0	19	1	28	1	6	0	0	57	0	12	
																		maue	
378	0	6	48	0	30	7	48	0	19	1	27	1	12	0	7	55	0	18	

## h

I 30

Locus										Eqtio				ad di.				ad ho.				Lat.				Eqtio				Elogatio				Eqtio			
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2	
es		Direct <sup>o</sup>				adde				adde				adde				meri.				adde				⊙				adde							
0		5		54		8		0		18		7		30		0		19		1		21		1		42		0		7		57		0		6	
																																		munc			
10		5		54		23		0		24		7		12		0		18		1		23		1		36		0		16		37		0		18	
20		5		56		35		0		30		6		54		0		17		1		25		1		30		0		25		18		0		54	
30		5		57		44		0		36		6		30		0		16		1		27		1		30		0		33		56		1		18	
40		5		58		49		0		42		6		6		0		15		1		28		1		30		0		42		37		1		48	
50		5		59		50		0		48		5		42		0		14		1		33		1		30		0		51		10		2		12	
60		0		0		47		0		48		4		42		0		12		1		36		1		36		0		59		56		2		24	
70		0		1		34		0		54		3		48		0		9		1		39		1		36		1		8		45		2		42	
80		0		2		12		1		0		2		54		0		7		1		44		1		39		1		17		40		3		0	
90		0		2		41		1		6		2		0		0		5		1		48		1		48		1		26		42		3		18	
100		0		3		1		1		6		0		48		0		2		1		52		1		48		1		35		52		3		12	
110		0		3		9		1		12		0		45		0		2		1		56		1		42		1		45		16		3		18	



## Residuum h

I 30

Locus Equio ad di. ad ho.				Lat. Equio				Elogatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2
es retrogd <sup>2</sup>				adde				meri. adde				⊙ mine	
114	0	3	12	1	12	0	50	0	2	1	58	1	42
120	0	3	7	1	12	1	12	0	3	2	1	1	39
130	0	2	55	1	12	2	12	0	5	2	5	1	39
140	0	2	33	1	9	3	12	0	8	2	8	1	57
150	0	2	1	1	9	3	54	0	10	2	11	1	57
160	0	1	22	1	6	4	30	0	11	2	15	1	57
170	0	0	37	1	6	4	48	0	12	2	17	1	57
180	5	59	49	1	6	5	6	0	13	2	19	1	57
190	5	58	58	1	3	4	48	0	12	2	18	2	3
200	5	58	10	1	3	4	12	0	11	2	18	2	0
210	5	57	28	1	0	13	36	0	9	2	17	1	48
220	5	56	52	0	54	2	42	0	7	2	14	1	45
												adde	
230	5	56	25	0	48	1	36	0	4	2	11	1	42
240	5	56	9	0	48	0	54	0	2	2	9	1	42
250	5	56	0	0	48	0	54	0	2	2	7	1	27
Directus				adde				adde					
251	5	55	59	0	48	0	36	0	2	2	6	1	27
260	5	56	5	0	48	1	30	0	4	2	4	1	27
270	5	56	20	0	48	2	24	0	6	2	1	1	24
280	5	56	44	0	48	3	30	0	9	1	58	1	21
290	5	57	19	0	57	4	18	0	11	1	55	1	15
300	5	58	2	0	57	5	18	0	13	1	51	1	12
310	5	58	55	0	57	5	42	0	14	1	47	1	12
320	5	59	52	1	6	6	30	0	16	1	44	1	6
330	0	0	57	1	12	6	54	0	17	1	42	1	6
340	0	3	6	1	12	7	6	0	18	1	41	1	3
												mine	
350	0	3	17	1	18	7	30	0	19	1	41	1	3
360	0	4	32	1	30	7	48	0	20	1	40	1	15
370	0	5	50	1	30	7	55	0	20	1	39	1	12
378	0	6	53	1	30	7	55	0	20	1	39	1	12



Locna										Eatio				ad Di.				ad ho				Lati.				Eatio				Elogatio				Eatio									
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2							
es		Directus				adde				adde				adde				meri				adde				⊙				mine													
0		5		54		11		1		18		7		36		0		19		1		38		1		3		0		7		58		1		12							
10		5		55		27		1		24		7		18		0		18		1		39		1		3		0		16		34		1		48							
20		5		56		40		1		30		7		0		0		17		1		40		1		3		0		25		9		2		12							
30		5		57		50		1		30		6		36		0		16		1		42		1		3		0		33		43		2		36							
40		5		58		56		1		39		6		12		0		15		1		43		1		3		0		42		19		3		6							
50		5		59		58		1		42		5		42		0		14		1		48		0		57		0		50		54		3		18							
60		0		0		55		1		48		4		48		0		12		1		52		0		57		0		59		32		3		36							
70		0		1		43		1		48		3		54		0		10		1		55		1		15		1		8		18		3		48							
80		0		2		22		1		54		3		0		0		7		2		0		1		15		1		17		10		4		6							
90		0		3		52		2		0		2		0		0		5		2		6		1		15		1		26		9		4		6							
100		0		3		12		2		6		0		54		0		2		2		10		1		18		1		35		20		4		18							
110		0		3		21		2		6		0		45		0		2		2		13		1		21		1		44		43		4		18							
retro				g				d				mine				m				ue																							
114		0		3		24		2		6		0		40		0		2		2		15		1		24		1		48		28		4		0							
120		0		3		20		2		6		1		18		0		3		2		17		1		24		1		54		14		4		6							
130		0		3		7		2		9		2		18		0		6		2		22		1		24		2		58		3		54									
140		0		2		44		2		9		3		12		0		8		2		26		1		24		2		13		54		3		48							
150		0		2		12		2		9		3		54		0		9		2		31		1		30		2		24		2		3		30							
160		0		1		33		2		9		4		30		0		11		2		34		1		30		2		37		18		3		6							
170		0		0		48		2		9		4		48		0		12		2		36		1		30		2		44		46		2		48							
180		0		0		0		2		9		5		12		0		13		2		39		1		24		2		55		19		2		36							
190		5		59		8		2		9		4		42		0		12		2		39		1		15		3		58		2		0									
200		5		58		21		2		9		4		18		0		11		2		38		1		12		3		16		38		1		48							
210		5		57		38		2		6		3		42		0		9		2		35		1		12		3		27		16		1		12							
220		5		57		1		2		6		2		48		0		7		2		32		1		12		3		37		54		0		48							
230		5		56		33		2		3		1		36		0		4		2		28		1		27		3		48		26		0		30							
240		5		56		17		2		3		0		54		0		2		2		26		1		27		3		58		48		0		6							
250		5		56		8		2		3		0		54		0		2		2		21		1		21		4		9		6		0		0							



# Residuū h

I 40

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S g m m 2 m 2 m 2				g m m 2		S g m m 2	
es Directus adde adde adde				meri. adde		o adde	
251	556	7	2 3 0 40 0 2	2 20 1 18		4 10 8 0 0	
260	556	13	2 3 1 30 0 4	2 19 1 15		4 19 13 0 6	
270	556	18	2 3 2 24 0 6	2 15 1 15		4 29 11 0 24	
280	556	52	2 3 3 42 0 9	2 12 1 3		4 39 2 0 18	
290	557	29	2 3 4 18 0 11	2 7 1 0		4 48 48 0 18	
300	558	12	2 3 5 12 0 13	2 3 0 57		4 58 12 0 6	
							miue
310	559	4	2 3 5 54 0 15	1 59 0 54		5 7 32 0 6	
320	0 0 3	2 9 6 36 0 16		1 55 0 54		5 16 42 0 36	
330	0 1 9	2 9 6 54 0 17		1 53 0 51		5 25 44 0 48	
340	0 2 18	2 12 7 12 0 18		1 51 0 51		5 34 40 1 6	
350	0 3 30	2 21 7 42 0 19		1 52 0 36		5 42 31 1 48	
360	0 4 47	2 21 7 48 0 20		1 53 0 30		5 52 11 2 6	
370	0 6 5	2 30 7 59 0 20		1 51 0 39		0 0 46 2 48	
378	0 7 8	2 42 7 55 0 20		1 51 0 42		0 7 35 3 3	

## h

I 50

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S g m m 2 m 2 m 2				g m m 2		S g m m 2	
es Directus adde adde adde				meri. adde		o miue	
0	554	42	2 18 7 42 0 19	1 48 0 48		0 7 46 2 42	
10	555	41	2 18 7 24 0 18	1 49 0 51		0 16 16 3 0	
20	556	55	2 30 7 0 0 17	1 51 0 51		0 24 47 3 36	
30	558	5	2 36 6 48 0 17	1 53 0 51		0 33 17 4 0	
40	559	13	2 42 6 12 0 15	1 54 0 51		0 41 48 4 18	
50	0 0 15	2 48 5 48 0 14		1 57 0 51		0 50 21 4 36	
60	0 1 13	2 48 4 48 0 12		2 2 0 51		0 58 56 4 48	
70	0 2 1	3 0 4 0 0 10		2 8 0 51		1 7 40 5 12	
80	0 2 41	3 6 3 6 0 8		2 13 0 48		1 16 29 5 12	
90	0 3 12	3 6 2 6 0 5		2 18 0 45		1 24 28 5 18	
100	0 3 33	3 12 0 54 0 2		2 23 0 45		1 34 37 5 18	
110	0 3 42	3 27 0 20 0 1		2 27 0 45		1 44 0 5 30	

c 4



## Residuū. h

I 50

Locus Equo ad di. ad ho										Lat. Equo				Elegatio Equo				
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.				S. g. m. m. 2.				
es. retrog. adde. min. min.										meri. adde.				O. min.				
113	0	3	43	3	30	0	17	0	1	1	29	0	54	1	46	51	5	24
120	0	3	41	3	36	1	18	0	3	2	31	1	0	1	53	33	5	24
130	0	3	28	3	42	2	12	0	5	2	36	1	6	2	3	19	5	18
140	0	3	6	3	42	3	18	0	8	2	40	1	6	2	13	16	5	6
150	0	2	33	3	48	3	48	0	9	2	46	0	51	2	23	27	4	42
160	0	1	55	3	54	4	36	0	11	2	49	0	51	2	33	47	4	36
170	0	1	9	4	0	4	42	0	12	2	51	0	51	2	44	18	4	18
180	0	0	22	3	45	5	18	0	13	2	53	0	51	2	54	53	3	42
190	5	59	29	3	42	4	36	0	12	2	51	2	57	3	5	38	3	18
200	5	58	43	3	42	4	24	0	11	2	50	0	57	3	16	20	2	48
210	5	57	59	3	42	3	42	0	9	2	47	0	57	3	27	4	2	24
220	5	57	22	3	33	2	54	0	7	2	44	0	51	3	37	46	2	0
230	5	56	53	3	33	1	36	0	4	2	43	0	42	3	48	21	1	42
240	5	56	37	3	30	0	48	0	2	2	40	0	39	3	58	47	1	24
250	5	56	29	3	24	0	0	0	0	2	34	0	39	4	9	6	1	18
Direct										adde. adde.								
252	5	56	29	3	24	0	30	0	1	2	33	0	36	4	11	8	1	12
260	5	56	33	3	15	1	30	0	4	2	31	0	33	4	19	14	0	54
270	5	56	48	3	15	2	30	0	42	2	27	0	33	4	29	15	0	54
280	5	57	13	3	9	3	36	0	9	2	22	0	33	4	39	5	0	48
290	5	57	49	3	15	4	18	0	11	2	17	0	39	4	48	43	1	12
300	5	58	32	3	15	5	12	0	13	2	12	0	45	4	58	13	1	18
310	5	59	24	3	15	6	6	0	15	2	8	0	45	5	7	31	1	30
320	0	0	21	3	15	6	36	0	16	2	4	0	45	5	16	36	1	54
330	0	1	31	3	15	6	54	0	17	2	1	0	42	5	25	36	2	6
340	0	2	40	3	21	7	24	0	18	2	0	0	39	5	34	29	2	48
350	0	3	54	3	24	7	36	0	19	2	58	0	39	5	43	13	3	12
360	0	5	10	3	33	8	0	0	20	2	58	0	30	5	51	50	3	48
370	0	6	30	3	36	8	8	0	20	2	58	0	24	0	0	19	4	6
378	0	7	35	3	36	8	8	0	20	2	58	0	24	0	7	2	4	19



h											
2						0					
Locus			Equo			ad di.			ad ho.		
Di			S			m			m		
es			Directus			adde			adde		
o			5			5			5		
10			5			5			5		
20			5			5			5		
30			5			5			5		
40			5			5			5		
50			5			5			5		
60			5			5			5		
70			5			5			5		
80			5			5			5		
90			5			5			5		
100			5			5			5		
110			5			5			5		
retro			m			m			m		
115			5			5			5		
120			5			5			5		
130			5			5			5		
140			5			5			5		
150			5			5			5		
160			5			5			5		
170			5			5			5		
180			5			5			5		
160			5			5			5		
200			5			5			5		
210			5			5			5		
220			5			5			5		
230			5			5			5		
240			5			5			5		
250			5			5			5		



# Residuum h

2 0

Locus										Eqtio ad vi. ad ho.				Lati. Eqtio				Elógatio Eqtio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Direct <sup>a</sup>				adde				adde				meri. mine				⊙ mine				
252	5	57	3	4	30	0	23	0	1	2	39	0	0	4	10	56	2	6			
260	5	57	6	4	27	1	30	0	4	2	36	0	0	4	19	5	2	6			
270	5	57	21	4	27	2	18	0	6	2	32	0	0	4	29	6	2	6			
280	5	57	44	4	27	3	48	0	9	2	28	0	6	4	38	57	2	4			
290	5	58	22	4	21	4	12	0	11	2	24	0	12	4	48	31	2	4			
300	5	59	4	4	21	5	12	0	13	2	20	0	12	4	58	0	2	12			
310	5	59	56	4	21	6	12	0	15	2	15	0	12	5	7	16	3	12			
320	0	0	58	4	21	6	30	0	16	2	12	0	12	5	16	17	3	12			
330	0	2	3	4	27	7	6	0	18	2	8	0	12	5	25	15	3	54			
340	0	3	14	4	27	7	24	0	19	2	6	0	12	5	34	1	4	12			
350	0	4	28	4	30	7	48	0	20	2	5	0	12	5	42	41	4	42			
360	0	5	46	4	33	8	0	0	20	2	3	0	12	5	51	12	5	0			
370	0	7	11	4	36	8	8	0	20	2	2	0	12	5	59	38	5	30			
378	0	8	6	4	42	8	8	0	20	2	2	0	12	0	6	19	6	6			

# h

2 10

Locus				Eqtio ad vi. ad ho.				Lati. Eqtio				Elógatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup>				adde				meri. mine				⊙ mine					
0	5	55	20	4	36	7	48	0	19	2	2	0	12	0	7	39	5	36
10	5	56	38	4	42	7	42	0	19	2	3	0	12	0	15	1	6	6
20	5	57	55	4	42	7	12	0	18	2	5	0	12	0	23	22	6	24
30	5	59	7	4	57	7	0	0	17	2	7	0	15	0	31	44	6	48
40	0	0	17	4	57	6	36	0	16	2	8	0	15	0	40	10	6	54
50	0	1	23	4	57	6	0	0	15	2	13	0	15	0	48	35	7	6
60	0	2	23	5	0	5	0	0	13	2	16	0	15	0	57	4	7	6
70	0	3	13	5	12	4	12	0	10	2	21	0	18	1	5	45	7	24
80	0	3	55	5	18	3	24	0	8	2	26	0	18	1	14	32	7	24
90	0	4	39	5	24	2	6	0	5	2	30	0	24	1	23	28	7	24
100	0	4	50	5	48	1	18	0	3	2	35	0	30	1	32	39	7	30
110	0	5	3	5	54	0	20	0	1	2	40	0	36	1	42	1	7	30



# Residuum h

2										10									
Locus Equio ad di. ad ho.					Lati. Equio					Elogatio Equio									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	retro	3 <sup>1</sup>	adde	mue	mue					meri.	mue			○					mue
115	0	5	5	5	54	0	0	0	0	2	43	0	36	1	46	46	7	24	
120	0	5	5	5	54	1	6	0	3	2	45	0	36	1	51	35	7	18	
130	0	4	54	6	6	2	6	0	8	2	50	0	39	2	1	23	7	0	
140	0	4	33	6	9	3	6	0	5	2	54	0	39	2	11	26	6	54	
150	0	4	2	6	9	3	48	0	9	2	58	0	42	2	21	42	6	24	
160	0	3	24	6	12	4	36	0	11	3	2	0	48	2	32	8	6	6	
170	0	2	38	6	18	4	48	0	12	3	3	0	36	2	42	47	5	48	
180	0	1	50	6	18	5	30	0	14	3	3	0	33	2	53	30	5	24	
190	0	0	55	6	18	4	36	0	12	3	4	0	33	3	4	25	5	0	
200	0	0	9	6	3	4	24	0	11	3	2	0	33	3	15	16	4	36	
210	5	59	25	6	3	3	0	0	10	3	0	0	33	3	26	6	4	6	
220	5	58	45	6	3	3	0	0	7	2	56	0	33	3	36	57	4	0	
230	5	58	15	5	57	1	48	0	4	2	53	0	33	3	47	39	3	42	
240	5	57	57	5	48	0	54	0	2	2	49	0	33	3	58	10	3	24	
250	5	57	48	5	42	0	0	0	0	2	41	0	33	4	8	32	3	18	
Direct <sup>o</sup>					adde	adde													
253	5	57	48	5	42	0	26	0	1	2	39	0	33	4	10	35	3	18	
260	5	57	51	5	36	1	24	0	3	2	36	0	30	4	18	44	3	18	
270	5	58	5	5	33	2	24	0	6	2	31	0	27	4	28	45	3	24	
280	5	58	29	5	33	3	36	0	9	2	27	0	27	4	38	33	3	42	
290	5	59	5	5	24	4	18	0	11	2	22	0	24	4	48	7	3	42	
300	5	59	48	5	18	5	24	0	13	2	18	0	24	4	57	33	5	54	
310	0	0	42	5	12	5	54	0	14	2	13	0	24	5	6	44	4	12	
320	0	1	41	5	18	6	42	0	17	2	10	0	30	5	15	45	4	42	
330	0	2	48	5	21	7	8	0	18	2	6	0	39	5	24	36	5	6	
340	0	3	58	5	21	7	30	0	19	2	4	0	39	5	33	19	5	36	
350	0	5	13	5	21	7	48	0	20	2	3	0	39	5	40	54	5	48	
360	0	6	31	5	21	8	6	0	20	2	1	0	33	5	50	22	6	18	
370	0	7	52	5	21	8	12	0	20	2	0	0	33	5	58	43	6	36	
378	0	8	58	5	12	8	12	0	20	2	0	0	33	0	5	19	6	48	

64



## Residuum h

2										20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Locus Eqtio ad di. ad ho.										Lati. Eqtio										Elogatio E quo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
S. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.										S. g. m. m. 2.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
es Direct <sup>o</sup> adde adde adde										meri. minc										O minc																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
0	5	56	5	5	18	8	18	0	20	2	0	0	24	0	5	43	6	42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</



# Residuum h

2 20

Locus Eqtio ad di. ad ho.										Lat. Ectio				Elogatio Ectio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	adde	meri.	mine											
254	5	58	45	6	18	0	15	0	1	2	34	0	48	4	12	5	4	6
260	5	58	47	6	12	1	18	0	3	2	31	0	48	4	18	11	4	6
270	5	59	0	6	6	2	30	0	6	2	27	1	0	4	28	11	4	12
280	5	59	25	6	0	3	24	0	8	2	22	1	0	4	37	56	4	18
290	5	59	59	6	0	4	12	0	10	2	18	1	3	4	47	30	4	36
300	0	0	41	6	0	5	18	0	13	2	14	1	3	4	56	54	5	0
310	0	1	34	5	42	6	0	0	17	2	9	1	0	5	6	2	5	12
320	0	2	34	5	42	6	42	0	17	2	5	0	48	5	14	58	5	30
330	0	3	41	5	36	7	6	0	18	1	59	0	36	5	23	45	5	48
340	0	4	52	5	45	7	24	0	19	1	58	0	42	5	32	23	6	18
350	0	6	6	5	45	7	54	0	20	1	57	0	42	5	40	56	6	36
360	0	7	25	5	48	8	0	0	20	1	56	0	48	5	49	14	7	6
370	0	8	45	5	48	8	6	0	20	1	54	0	48	5	57	37	7	18
378	0	9	50	6	0	8	6	0	20	1	54	0	48	0	4	11	7	30

# h

2 30

	Locus	Eqtio	ad di.	ad ho		Lat.	Eqtio		Elogatio	Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2				
es	Direct <sup>o</sup>	adde	adde	adde		meri.	mine		⊙	mine								
0	5	56	58	6	36	8	6	0	20	1	56	0	48	0	4	36	7	18
10	5	58	19	5	36	7	54	0	20	1	57	0	54	0	12	49	7	24
20	5	59	38	5	42	7	30	0	19	1	59	0	54	0	21	4	7	42
30	0	0	53	5	45	6	54	0	17	1	59	0	54	0	29	20	8	12
40	0	2	2	6	6	6	54	0	17	2	0	0	54	0	37	43	8	12
50	0	3	11	6	12	6	0	0	15	2	3	0	54	0	46	4	8	24
60	0	4	11	6	24	5	24	0	13	2	6	1	0	0	54	33	8	30
70	0	5	5	6	24	4	24	0	11	2	10	1	0	1	3	10	8	24
80	0	5	49	6	36	3	42	0	9	2	15	1	3	1	11	57	8	18
90	0	6	26	6	42	2	30	0	6	2	19	1	3	1	20	54	8	24
100	0	6	51	6	54	1	33	0	4	2	24	1	18	1	30	4	8	12
110	0	7	6	7	6	0	36	0	1	2	27	1	18	1	39	28	8	0



# Residui h

2 • 30

Locus Equo ad di. ad ho.										Lat. Equo		Logatio Equo								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct <sup>o</sup>				adde				mine				mine				O		mine	
118	0	7	11	7	6	0	0	0	0	2	30	1	18	1	47	9	7	48		
120	0	7	11	7	6	8	48	0	2	2	31	1	15	1	49	9	7	48		
130	0	7	3	7	6	1	48	0	4	2	35	1	15	1	58	58	7	24		
140	0	6	45	7	9	2	54	0	7	2	39	1	30	2	9	4	7	6		
150	0	6	16	7	9	4	0	0	10	2	42	1	30	2	19	26	6	36		
160	0	5	36	7	36	4	24	0	11	2	45	1	36	2	30	2	6	22		
170	0	4	52	7	42	4	54	0	12	2	48	1	36	2	40	47	6	24		
180	0	4	3	7	39	5	36	0	14	2	49	1	36	2	51	39	6	6		
190	0	3	7	7	39	4	48	0	12	2	46	1	36	3	2	41	5	48		
200	0	2	19	7	30	4	36	0	11	2	45	1	36	3	13	40	5	24		
210	0	1	33	7	27	3	54	0	10	2	42	1	42	3	24	38	5	12		
220	0	0	54	7	27	3	30	0	8	2	39	1	42	3	35	31	5	0		
230	0	0	19	7	27	1	54	0	5	2	37	1	42	3	46	21	5	12		
240	0	0	0	7	6	1	12	0	3	2	32	1	36	3	56	54	4	48		
250	5	59	48	7	0	0	0	0	0	2	28	1	36	4	7	19	4	54		
Direct <sup>o</sup>										adde		adde								
255	5	59	48	6	54	0	12	0	1	2	25	1	48	4	12	25	4	54		
260	5	59	49	6	54	1	12	0	3	2	23	1	48	4	17	30	5	0		
270	0	0	1	6	45	2	24	0	6	2	17	1	30	4	27	29	5	0		
280	0	0	25	6	45	3	24	0	8	2	12	1	24	4	37	13	5	24		
290	0	0	59	6	30	4	12	0	10	2	7	1	24	4	46	44	5	30		
300	0	1	41	6	30	5	0	0	12	2	4	1	30	4	56	4	6	0		
310	0	2	31	6	30	6	0	0	15	1	59	1	30	5	5	10	6	18		
320	0	3	31	6	24	6	36	0	16	1	57	1	36	5	14	3	6	36		
330	0	4	37	6	24	7	18	0	18	1	53	1	36	5	22	47	6	54		
340	0	5	50	6	15	7	18	0	18	1	51	1	36	5	31	20	7	6		
350	0	7	3	6	15	8	0	0	20	1	50	1	36	5	39	50	7	36		
360	0	8	23	6	15	8	0	0	20	1	48	1	24	5	48	8	7	42		
370	0	9	43	6	15	8	20	0	21	1	46	1	24	5	56	24	8	6		
378	0	10	50	6	15	8	20	0	21	1	46	1	24	0	2	56	8	18		



Locus Equi ad di. ad ho										Lat. Equi				Elégario Equi					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus			adde		adde		adde		meri		miue		⊙		miue			
0	5	57	54	6	12	8	6	0	20	1	48	1	24	0	3	23	8	0	
10	5	59	15	6	24	8	0	0	20	1	49	1	27	0	11	35	8	24	
20	0	0	34	6	30	7	30	0	19	1	50	1	27	0	19	47	8	42	
30	0	1	50	6	30	7	18	0	18	1	50	1	27	0	27	58	8	18	
40	0	3	3	6	30	7	0	0	17	1	51	1	30	0	36	21	8	42	
50	0	4	13	6	30	6	12	0	15	1	54	1	36	0	44	40	8	36	
60	0	5	15	6	36	5	24	0	13	1	56	1	36	0	52	8	8	42	
70	0	6	9	6	51	4	36	0	11	2	0	1	42	1	1	46	8	36	
80	0	6	55	6	51	3	48	0	9	2	4	1	54	1	10	34	8	30	
90	0	7	33	6	51	2	42	0	7	2	9	2	0	1	19	30	8	6	
100	0	8	0	7	6	1	42	0	4	2	11	1	48	1	28	42	8	0	
110	0	8	17	7	18	0	33	0	1	2	14	1	48	1	38	8	8	0	
retro g <sup>d</sup>						miue		miue											
119	0	8	22	7	18	0	0	0	0	2	17	1	54	1	46	50	7	42	
120	0	8	22	7	18	0	48	0	2	2	19	2	0	1	47	48	7	36	
130	0	8	14	7	36	1	42	0	4	2	23	2	18	1	57	44	7	30	
140	0	7	57	7	36	3	0	0	7	2	24	2	6	2	7	53	6	42	
150	0	7	27	7	48	3	30	0	9	2	27	2	6	2	18	20	6	54	
160	0	6	52	7	48	4	18	0	11	2	29	2	6	2	28	55	6	30	
170	0	6	9	7	48	5	0	0	12	2	32	2	24	2	39	42	6	12	
180	0	4	14	7	48	5	30	0	14	2	33	2	24	2	50	28	5	54	
190	0	4	24	7	57	5	0	0	13	2	34	2	6	3	1	43	5	54	
200	0	3	34	8	6	4	42	0	12	2	29	2	6	3	12	46	5	54	
210	0	2	47	7	48	3	54	0	10	2	25	2	6	3	23	46	5	54	
220	0	2	8	7	48	2	24	0	8	2	22	2	6	3	34	41	5	30	
230	0	1	34	7	36	2	18	0	6	2	20	2	0	3	45	29	5	18	
240	0	1	11	7	30	1	18	0	3	2	16	2	12	3	56	6	5	24	
250	0	0	57	7	30	0	0	0	0	2	12	2	12	4	6	30	5	36	



# Residuum h

2 40

	Locus Eatio ad di. ad ho.									Lat. Eatio				Elegatio				ho	
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	meri	mine	meri	mine	meri	mine	meri	mine	meri	mine
256	0	0	57	7	18	0	15	0	1	2	7	2	0	4	12	37	5	36	
260	0	0	58	7	18	1	0	0	3	2	5	1	54	4	16	40	5	36	
270	0	1	8	7	6	2	30	0	6	2	2	2	0	4	26	39	5	42	
280	0	1	33	7	0	3	6	0	8	1	58	2	0	4	36	19	6	0	
290	0	2	4	7	0	4	12	0	10	1	53	1	54	4	45	49	6	30	
300	0	2	46	6	48	5	0	0	12	1	49	1	48	4	55	4	6	36	
310	0	3	36	6	48	5	54	0	15	1	44	1	42	5	4	7	7	0	
320	0	4	35	6	36	6	36	0	16	1	41	1	42	5	12	57	7	6	
330	0	5	41	6	36	7	6	0	18	1	37	1	30	5	21	38	7	30	
340	0	6	52	6	33	7	24	0	19	1	35	1	42	5	30	9	7	48	
350	0	8	6	6	33	7	54	0	20	1	34	1	42	5	38	34	8	6	
360	0	9	25	6	30	8	6	0	20	1	34	1	54	5	46	51	8	18	
370	0	10	46	6	24	8	17	0	21	1	32	1	42	5	55	3	8	18	
378	0	11	52	6	24	8	17	0	21	1	32	1	42	0	1	33	8	18	

# h

2 50

	Locus								Eatio ad di. ad ho.				Lat. Eatio				Elegatio				Eatio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2										
es	Directus								adde				adde				adde				meri				mine			
0	5	58	56	6	24	8	18	0	21	1	34	1	30	0	2	3	8	24										
10	0	0	19	6	24	8	6	0	20	1	34	1	30	0	10	11	8	36										
20	0	1	40	6	24	7	30	0	19	1	36	1	42	0	18	20	8	30										
30	0	2	55	6	30	7	18	0	18	1	36	1	42	0	26	35	8	30										
40	0	4	8	6	36	7	0	0	17	1	36	1	36	0	34	54	8	42										
50	0	5	18	6	36	6	18	0	16	1	38	1	42	0	43	14	8	36										
60	0	6	21	6	39	5	42	0	14	1	40	1	54	0	51	41	8	18										
70	0	7	18	6	39	4	30	0	11	1	43	2	0	1	0	20	8	18										
80	0	8	3	7	0	3	48	0	9	1	45	1	54	1	9	9	8	18										
90	0	8	41	7	6	3	0	0	7	1	49	2	12	1	18	9	8	0										
100	0	9	11	7	6	1	54	0	5	1	53	2	24	1	27	22	7	42										
110	0	9	30	7	18	0	30	0	1	1	56	2	24	1	36	48	7	36										



# Residuum h

2 50

Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio				Elogatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	ad	adde	miue	miue				meri.	miue			⊙		miue		
120	o	9	35	7	24	o	30	o	1	1	58	2	18	1	46	33	7	18
130	o	9	30	7	30	1	42	o	4	2	o	2	30	1	56	29	7	o
140	o	9	13	7	42	2	48	o	7	2	4	2	42	2	6	46	7	12
150	o	8	45	7	51	3	30	o	9	2	6	2	48	2	17	11	6	36
160	o	8	10	7	51	4	18	o	11	2	8	o	54	2	27	50	6	12
170	o	7	21	8	6	5	o	o	12	2	8	2	48	2	38	41	6	12
180	o	6	35	8	6	5	18	o	13	2	9	2	48	2	49	39	6	o
190	o	5	44	8	12	4	54	o	12	2	9	3	o	3	o	44	6	o
200	o	4	55	7	57	5	o	o	12	2	8	3	o	3	11	47	5	30
210	o	4	5	7	57	2	54	o	10	2	4	2	42	3	22	52	5	42
220	o	3	26	7	54	2	36	o	9	2	1	2	54	3	33	46	5	36
230	o	2	50	7	54	2	24	o	6	2	o	3	o	3	44	36	5	48
240	o	2	26	7	48	1	18	o	3	1	54	2	36	3	55	12	5	54
250	o	2	13	7	30	o	34	o	1	1	50	2	36	4	5	34	5	48
Directus																		
257	o	2	9	7	4	o	40	o	2	1	47	2	36	4	12	45	6	6
260	o	2	11	7	24	o	48	o	2	1	46	2	30	4	15	44	6	o
270	o	2	19	7	18	2	24	o	6	1	42	2	24	4	25	42	6	18
280	o	2	43	6	54	3	6	o	8	1	38	2	12	4	35	19	6	24
290	o	3	14	6	54	4	o	o	10	1	34	2	18	4	44	44	6	42
300	o	3	54	6	54	5	o	o	12	1	31	2	12	4	53	58	7	6
310	o	4	44	6	42	5	42	o	14	1	27	2	12	5	2	57	7	18
320	o	5	41	6	42	6	36	o	16	1	24	2	6	5	11	46	7	36
330	o	6	47	6	24	7	o	o	17	1	22	2	6	5	20	23	7	42
340	o	7	57	6	24	7	30	o	19	1	18	2	6	5	28	51	7	54
350	o	9	12	6	15	7	48	o	19	1	17	2	o	5	35	13	8	6
360	o	10	30	6	15	8	o	o	20	1	15	1	54	5	45	28	8	6
370	o	11	50	6	15	8	15	o	21	1	15	2	6	5	53	40	8	24
378	o	12	56	6	15	8	15	o	21	1	15	2	6	o	o	10	8	36

f



h																					
3										o											
Locus Eqtio ad di. ad ho										Lat. Eqtio		Elogario Eqtio									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2								
es	Directus				adde				meri. miue				O miue								
0	0	0	0	6	18	8	18	0	21	1	19	2	6	0	0	39	8	30			
10	0	1	2	3	6	12	8	6	0	20	1	19	2	6	0	8	45	8	18		
20	0	2	4	4	6	6	7	3	6	0	19	1	19	2	6	0	16	55	8	18	
30	0	4	0	6	15	7	2	4	0	18	1	19	2	0	0	25	10	8	24		
40	0	5	1	4	6	15	7	0	0	17	1	20	2	6	0	33	27	8	12		
50	0	6	2	4	6	2	4	0	16	1	21	3	2	0	41	48	8	6			
60	0	7	2	8	6	3	0	5	3	6	1	21	2	6	0	50	18	8	12		
70	0	8	2	4	6	3	6	4	5	4	1	23	2	18	0	58	57	7	54		
80	0	9	1	3	6	4	2	3	5	4	1	26	2	3	0	7	46	7	36		
90	0	9	5	2	6	4	8	3	0	0	7	1	27	2	3	6	16	49	7	24	
100	0	10	2	2	6	4	8	2	6	0	5	1	29	2	3	6	26	5	7	6	
110	0	10	4	3	7	6	0	3	6	0	2	1	32	2	4	2	35	3	2	0	
120	0	10	4	9	7	18	0	0	0	0	1	35	3	0	1	45	19	6	48		
retro ad										miue				miue							
121	0	10	4	9	7	18	0	2	7	0	1	1	35	3	0	1	46	19	6	48	
130	0	10	4	5	7	24	1	3	0	0	4	1	35	2	5	4	55	19	6	30	
140	0	10	3	0	7	3	0	2	3	6	0	1	37	2	5	4	2	5	34	6	12
150	0	10	4	7	3	6	3	3	6	0	9	1	38	3	0	2	16	5	6	0	
160	0	9	2	8	7	4	8	4	0	0	10	1	39	3	6	2	26	48	5	54	
170	0	8	4	8	7	4	8	5	0	0	12	1	40	3	18	2	37	39	5	42	
180	0	7	5	8	8	0	5	1	2	0	13	1	41	3	24	2	48	39	5	48	
190	0	7	6	8	8	0	5	1	2	0	13	1	39	3	12	2	59	44	5	36	
200	0	6	1	4	7	5	4	4	5	4	0	1	38	3	18	3	10	5	2	5	36
210	0	5	2	5	7	4	8	4	0	0	10	1	37	2	18	3	21	55	5	30	
220	0	4	4	5	7	4	2	3	3	6	0	1	32	3	0	3	32	50	5	36	
230	0	4	9	7	3	6	2	3	0	0	6	1	30	3	12	3	43	38	5	42	
240	0	3	4	4	7	2	7	1	3	6	0	1	28	3	6	3	54	13	5	48	
250	0	3	2	6	7	2	7	0	3	7	0	1	24	3	6	4	14	3	6	6	



# Residua h

3 0

	Locus Eatio ad di. ad ho.				Lati. Eatio		Elogatio Eatio											
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct		adde	adde	adde			meri.	miue			⊙					miue	
258	0	3	23	7	27	0	40	0	2	1	21	3	0	4	12	45	6	36
260	0	3	35	7	27	0	42	0	2	1	21	3	0	4	14	44	6	30
270	0	3	32	7	18	2	0	0	5	1	18	2	54	4	24	29	6	48
280	0	3	52	7	12	3	6	0	8	1	16	3	0	4	34	15	7	0
290	0	4	23	7	0	4	0	0	10	1	11	2	42	4	43	37	7	12
300	0	5	3	6	48	4	48	0	12	1	9	2	36	4	53	47	7	24
310	0	5	51	6	36	5	42	0	14	1	5	2	36	5	1	44	7	30
320	0	6	48	6	30	6	18	0	15	1	3	2	30	5	10	30	7	48
330	0	7	51	6	24	7	0	0	17	1	1	2	36	5	19	6	7	54
340	0	9	1	6	24	7	24	0	18	0	59	2	18	5	27	32	8	12
350	0	10	15	6	18	7	42	0	19	0	57	2	18	5	34	52	8	12
360	0	11	32	6	18	8	6	0	20	0	56	2	18	5	44	7	8	24
370	0	12	53	6	12	8	17	0	21	6	54	2	18	5	52	16	8	24
378	0	13	59	6	6	8	17	0	21	0	54	2	12	5	58	44	8	18

# h

3 10

	Locus Eatio ad di. ad ho.								Lati. Eatio				Elogatio Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus adde adde adde								meri. miue				⊙ miue					
0	0	1	3	6	18	8	12	0	20	0	58	2	12	5	59	14	8	24
10	0	2	25	6	18	8	0	0	20	0	58	2	18	0	7	22	8	30
20	0	3	41	6	15	7	48	0	19	0	58	2	18	0	15	32	8	24
30	0	5	3	6	15	7	18	0	18	0	59	2	24	0	23	46	8	18
40	0	6	16	6	15	7	12	0	18	0	59	2	24	0	32	5	8	6
50	0	7	28	6	15	6	30	0	16	0	59	2	24	0	40	27	7	54
60	0	8	33	6	14	5	42	0	14	1	0	2	30	0	48	56	7	42
70	0	9	30	6	14	5	0	0	12	1	0	2	30	0	57	38	7	18
80	0	10	30	6	14	4	0	0	10	1	1	2	36	1	6	30	7	0
90	0	11	0	6	30	3	0	0	8	1	1	2	36	1	15	35	6	48
100	0	11	30	6	33	2	24	0	6	1	3	2	48	1	24	54	6	24
110	0	11	52	6	33	0	48	0	2	1	5	3	0	1	34	22	6	0
120	0	12	2	6	42	0	20	0	1	1	5	3	0	1	44	11	5	48



## 3 10

Locus			Locus ad di. ad ho			Lati. Locus			Locus ad di. ad ho		
Di	S	g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2
es	retro	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde
123	o 12	3 6 42	o 34	o 1	1 5 3	o	1 47	10	5 36		
130	o 11	59 6 42	1 24	o 3	1 6 3	6	1 54	14	5 24		
140	o 11	45 6 54	2 30	o 6	1 8 3	24	2 43	2	5 18		
150	o 11	20 7 0	3 24	o 8	1 8 3	24	2 15	5	5 6		
160	o 10	46 7 0	4 0	o 10	1 8 3	24	2 25	49	4 54		
170	o 10	6 7 12	4 48	o 12	1 7 3	18	2 36	42	5 0		
180	o 9	18 7 18	5 12	o 13	1 7 3	18	2 47	41	4 54		
190	o 8	26 7 36	5 18	o 13	1 7 3	18	2 58	48	5 18		
200	o 7	33 7 36	5 0	o 12	1 5 3	24	3 9	56	5 18		
210	o 6	43 7 42	4 6	o 10	1 4 3	24	3 21	0	5 36		
220	o 6	2 7 30	3 42	o 9	1 2 3	30	3 31	54	5 36		
230	o 5	25 7 21	2 42	o 7	0 58	3 12	3 42	41	5 42		
240	o 4	58 7 18	1 30	o 4	0 57	3 6	3 53	15	6 0		
250	o 4	42 7 12	0 18	o 1	0 53	3 6	4 3	35	6 12		
			adde	adde							
260	o 4	40 6 48	0 30	o 1	3 51	2 54	4 13	34	6 18		
270	o 4	45 6 42	1 54	o 5	0 49	2 48	4 23	31	6 30		
280	o 5	4 6 36	2 54	o 7	0 46	2 48	4 33	5	6 48		
290	o 5	33 6 24	3 48	o 9	0 44	2 36	4 42	25	7 0		
300	o 6	11 6 24	4 36	o 11	0 43	2 36	4 51	33	7 18		
310	o 6	57 6 24	5 36	o 14	0 39	2 30	5 0	29	7 42		
320	o 7	53 6 12	6 12	o 15	0 38	2 30	5 9	12	7 42		
330	o 8	55 6 6	7 0	o 17	0 35	2 24	5 17	47	7 54		
340	o 10	5 6 0	7 18	o 18	0 34	2 18	5 26	10	7 54		
350	o 11	18 5 48	7 42	o 19	0 34	2 24	5 34	30	7 54		
360	o 12	35 5 48	8 0	o 20	0 33	2 30	5 42	43	8 0		
370	o 13	55 5 36	8 8	o 20	0 31	2 18	5 50	52	7 42		
378	o 15	0 5 36	8 8	o 20	0 32	2 18	5 57	21	7 30		



Locus Equo ad di. ad ho.										Lat. Equo				Elogatio Equo					
Di		S		g		m		m 2		m 2		m 2		g		m		m 2	
es		Direct		adde		adde		adde		meri.		mine		O		mine			
0	0	2	6	5	36	8	12	0	20	0	36	2	12	5	57	50	7	48	
10	0	3	18	5	36	8	0	0	20	0	35	2	18	0	5	57	7	42	
20	0	4	48	5	36	7	48	0	19	0	35	2	18	0	14	8	7	36	
30	0	6	6	5	36	7	18	0	18	0	35	2	24	0	22	23	7	18	
40	0	7	19	5	33	7	6	0	18	0	35	2	24	0	30	45	7	18	
50	0	8	30	5	27	6	42	0	17	0	35	2	24	0	39	8	6	42	
60	0	9	37	5	30	5	42	0	14	0	35	2	36	0	47	39	6	24	
70	0	10	34	5	36	5	0	0	12	0	35	2	36	0	56	25	6	12	
80	0	11	24	5	45	4	6	0	10	0	35	2	36	1	5	20	6	6	
90	0	12	5	5	45	3	6	0	8	0	35	2	42	1	14	27	5	30	
100	0	12	36	5	54	2	18	0	6	0	35	2	42	1	23	50	5	24	
110	0	12	59	5	54	1	0	0	3	0	35	2	42	1	33	22	5	0	
120	0	13	5	6	6	0	15	0	1	0	35	2	54	1	43	13	4	48	
retrog <sup>3</sup>								mine		mine									
124	0	13	10	6	6	0	40	0	2	0	35	2	54	1	47	14	4	48	
130	0	13	6	6	21	1	12	0	3	0	35	2	54	1	53	20	4	48	
140	0	12	54	6	21	2	24	0	6	0	34	3	6	2	3	39	4	24	
150	0	12	30	6	30	3	24	0	8	0	34	3	6	2	14	14	4	24	
160	0	11	56	6	45	3	48	0	10	0	34	3	6	2	25	0	4	36	
170	0	11	18	6	45	4	42	0	12	0	34	3	24	2	35	52	4	18	
180	0	10	31	6	45	4	54	0	12	0	34	3	24	2	46	52	4	30	
190	0	9	42	6	45	5	18	0	13	0	34	3	24	2	57	55	4	30	
200	0	8	49	6	45	4	54	0	12	0	31	3	24	3	9	3	4	36	
210	0	8	0	6	45	4	18	0	11	0	30	3	18	3	20	4	4	48	
220	0	7	17	6	48	3	54	0	10	0	27	3	15	3	30	58	5	12	
230	0	6	38	6	48	2	42	0	7	0	26	3	12	3	41	44	5	24	
240	0	6	11	6	45	1	36	0	4	0	26	3	12	3	52	15	5	48	
250	0	5	55	6	30	0	42	0	2	0	22	3	0	4	2	33	6	0	
260	0	5	48	6	24	0	0	0	0	0	22	3	0	4	12	36	6	12	



# Residuum h

3 20

Locus Equo ad vi. ad ho.										Lat. Equo				Elogatio Equo				
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2				S g m m 2				
es Direct adde adde adde										meri. mine				O mine				
261	0	5	48	6	24	0	27	0	1	0	22	3	0	4	13	35	6	6
270	0	5	52	6	18	1	48	0	4	0	21	2	54	4	22	26	6	30
280	0	6	10	6	12	2	42	0	7	0	18	2	48	4	31	57	6	48
290	0	6	37	6	6	3	48	0	9	0	18	2	48	4	41	15	7	0
300	0	7	15	5	54	4	36	0	11	0	17	2	42	4	50	20	7	12
310	0	8	1	5	39	5	24	0	13	0	14	2	30	4	59	12	7	12
320	0	8	55	5	59	6	6	0	15	0	13	2	24	5	7	55	7	30
330	0	9	56	5	36	6	54	0	17	0	11	2	24	5	16	28	7	42
340	0	11	5	5	21	7	6	0	18	0	11	2	24	5	24	51	7	24
350	0	12	16	5	21	7	42	0	19	0	10	2	18	5	33	11	7	36
360	0	13	33	5	12	7	48	0	20	0	8	2	12	5	41	23	7	18
370	0	14	51	5	6	8	6	0	10	0	8	2	12	5	49	35	7	12
378	0	15	56	5	0	8	6	0	20	0	9	2	12	5	56	6	7	6

h

3 30

	Locus Equo ad vi. ad ho									Lat. Equo			Elogatio Equo									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2				
es	Direct <sup>o</sup>									adde			adde			adde			meri.	mine	⊙	mine
0	0	3	2	5	24	8	12	0	20	0	14	2	12	5	56	32	7	30	0			
10	0	4	24	5	18	8	0	0	20	0	12	2	12	0	4	48	7	18	0			
20	0	5	44	5	12	7	48	0	19	0	12	2	12	0	12	52	6	54	0			
30	0	7	2	5	0	7	18	0	18	0	11	2	12	0	21	10	6	42	0			
40	0	8	15	5	0	6	54	0	17	0	11	2	24	0	29	32	6	18	0			
50	0	9	24	5	3	6	48	0	17	0	11	2	24	0	38	1	6	0	0			
60	0	10	32	5	3	5	48	0	15	0	9	2	27	0	46	35	5	36	0			
70	0	11	30	5	3	5	12	0	13	0	9	2	30	0	55	23	5	18	0			
80	0	12	22	5	3	4	0	0	10	0	9	2	30	1	4	19	4	48	0			
90	0	13	2	5	6	3	18	0	8	0	8	2	42	1	13	33	4	36	0			
100	0	13	35	5	12	2	18	0	6	0	8	2	48	1	22	56	4	18	0			
110	0	13	58	5	12	1	12	0	3	0	8	2	54	1	32	32	3	54	0			
120	0	14	10	5	18	0	12	0	0	0	6	3	0	1	42	25	3	42	0			



## Residuū h

3 30

	Locus Equio				ad bi. ad ho.				Lat. Equio				Elogatio Equio					
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d		adde	m	ue	m	ue	meri.	m	ue		○				
125	0	14	11	5	24	0	12	0	1	0	6	3	6	1	47	28	3	36
130	0	14	10	5	24	1	18	0	4	0	6	3	6	1	52	32	3	30
140	0	13	57	5	36	2	12	0	6	0	3	3	48	2	2	55	3	30
150	0	13	35	5	39	3	6	0	8	0	3	3	6	2	13	30	3	30
160	0	13	4	5	39	3	54	0	10	0	3	3	18	2	24	14	3	15
										sept.	adde							
170	0	12	25	5	40	4	36	0	11	0	0	3	18	2	35	9	3	15
180	0	11	39	5	54	4	54	0	12	0	0	3	18	2	46	7	3	36
190	0	10	50	5	54	5	24	0	13	0	0	3	18	2	57	10	3	48
200	0	9	56	5	54	4	54	0	12	0	3	3	18	3	8	17	4	0
210	0	9	7	6	0	4	12	0	11	0	3	3	18	3	19	16	4	24
220	0	8	25	5	51	3	54	0	10	0	5	3	9	3	30	6	4	24
230	0	7	46	5	51	2	42	0	7	0	6	3	9	3	40	50	5	0
240	0	7	19	5	48	1	54	0	5	0	6	3	9	3	51	17	5	18
250	0	7	0	5	36	0	48	0	2	0	8	3	3	4	1	33	5	24
260	0	6	52	5	42	0	0	0	0	0	8	3	0	4	11	34	5	54
	Directus					adde	adde											
261	0	6	52	5	42	0	24	0	1	0	8	3	0	4	13	34	6	12
270	0	6	55	5	42	1	42	0	4	0	8	2	54	4	21	21	6	18
280	0	7	12	5	24	2	36	0	6	0	10	2	39	4	30	49	6	18
290	0	7	38	5	6	3	36	0	6	0	10	2	36	4	40	58	6	24
300	0	8	14	5	6	4	18	0	11	0	10	2	33	4	49	5	6	42
310	0	8	57	5	0	5	30	0	14	0	11	2	30	4	58	0	6	42
320	0	9	52	4	42	6	0	0	15	0	11	2	27	5	6	40	6	42
330	0	10	52	4	42	6	36	0	17	0	13	2	21	5	15	11	6	36
340	0	11	58	4	42	7	12	0	18	0	13	2	18	5	23	37	6	54
350	0	13	10	4	36	7	30	0	19	0	13	2	18	5	31	55	6	42
360	0	14	25	4	21	7	42	0	19	0	14	2	15	5	40	10	6	24
370	0	15	43	4	21	8	3	0	20	0	14	2	12	5	48	23	6	30
378	0	16	46	4	18	8	3	0	20	0	13	2	12	5	54	55	6	24

f 4



3

40

Locus Equo ad Di. ad ho										Lati. Equo				Elagano Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus				adde				adde				sept. adde				O miue			
0	0	0	3	56	4	24	8	6	0	20	0	8	2	18	5	55	17	6	24	
10	0	0	5	17	4	21	7	54	0	20	0	10	2	18	0	3	27	6	0	
20	0	0	6	36	4	21	7	36	0	19	0	10	2	18	0	11	43	5	54	
30	0	0	7	52	4	18	7	18	0	18	0	11	2	18	0	20	13	5	36	
40	0	0	9	5	4	12	7	0	0	17	0	13	2	24	0	28	29	5	6	
50	0	0	10	15	4	12	6	42	0	17	0	13	2	24	0	37	1	4	48	
60	0	0	11	22	4	12	5	48	0	15	0	15	2	24	0	45	39	4	30	
70	0	0	12	20	4	9	5	12	0	13	0	16	2	30	0	54	30	3	54	
80	0	0	13	12	4	9	4	6	0	10	0	16	2	33	1	3	31	3	42	
90	0	0	13	53	4	9	3	24	0	8	0	19	2	33	1	11	46	3	18	
100	0	0	14	27	4	9	2	18	0	6	0	20	2	39	1	22	13	2	42	
110	0	0	14	50	4	15	1	18	0	3	0	21	2	45	1	31	53	2	42	
120	0	0	15	3	4	15	0	20	0	1	0	24	2	45	1	41	48	2	18	
	retrogr <sup>d</sup>				miue				miue											
126	0	0	15	5	4	18	0	15	0	1	0	25	2	54	1	47	52	2	18	
130	0	0	15	4	4	18	1	6	0	3	0	25	3	0	1	51	57	2	12	
140	0	0	14	53	4	30	2	6	0	5	0	25	3	6	2	2	20	2	18	
150	0	0	14	32	4	30	3	12	0	8	8	28	3	12	2	12	55	2	6	
160	0	0	14	0	4	36	3	48	0	9	0	30	3	12	2	23	42	2	12	
170	0	0	13	22	4	36	4	24	0	11	0	33	3	3	2	34	36	2	24	
180	0	0	12	38	4	36	4	54	0	12	0	33	3	18	2	45	31	2	30	
190	0	0	11	49	4	48	5	24	0	13	0	33	3	21	2	56	32	2	54	
200	0	0	10	55	4	48	4	48	0	12	0	36	3	9	3	7	37	3	12	
210	0	0	10	7	4	54	4	24	0	11	0	36	3	18	3	18	32	3	30	
220	0	0	9	23	4	48	3	48	0	9	0	36	3	18	3	29	22	3	54	
230	0	0	8	45	4	48	2	48	0	7	0	38	3	9	3	40	0	4	18	
240	0	0	8	17	4	36	1	6	0	5	0	38	3	6	3	50	14	4	24	
250	0	0	7	56	4	36	0	42	0	2	0	38	2	54	4	0	39	4	48	
260	0	0	7	49	4	30	0	0	0	0	0	38	2	45	4	10	35	5	6	



# Residuum h

3 40

Locus			Eqtio			ad di.			ad ho.			Lati.			Eqtio			Elōgatio			Eqtio		
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2					
es	Direct <sup>o</sup>		adde	adde	adde					sept.	adde			⊙		mine							
263	0	7	49	4	30	0	26	0	1	0	38	2	45	4	13	31	5	12					
270	0	7	52	4	18	1	24	0	3	0	37	2	48	4	20	18	5	12					
290	0	8	6	4	12	2	18	0	6	0	36	2	54	4	29	46	5	30					
290	0	8	29	4	9	3	36	0	9	0	36	2	54	4	39	1	5	48					
300	0	9	5	3	54	4	12	0	11	0	36	2	42	4	48	1	5	36					
310	0	9	47	3	48	5	18	0	13	0	36	2	30	4	56	53	5	48					
320	0	10	40	3	42	5	54	0	15	0	36	2	30	5	5	33	5	48					
330	0	11	39	3	36	6	36	0	17	0	36	2	18	5	14	5	5	48					
340	0	12	45	3	30	7	6	0	18	0	36	2	18	5	22	28	5	36					
350	0	13	56	3	21	7	12	0	18	0	36	2	18	5	30	48	5	24					
360	0	15	8	3	21	7	48	0	19	0	36	2	18	5	39	6	5	30					
370	0	16	26	3	6	7	54	0	20	0	36	2	12	5	47	18	5	0					
378	0	17	29	3	0	7	54	0	20	0	35	2	12	5	53	51	4	42					

h

3 50

	Locus Eqtio ad di. ad ho.									Lati. Eqtio				Elöatio Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus adde adde adde									sept. adde				☉ mine				
0	0	4	40	3	18	8	0	0	20	0	31	2	9	5	54	13	5	0
10	0	6	0	3	12	7	54	0	20	0	33	2	9	0	2	27	4	48
20	0	7	19	3	12	7	36	0	19	0	33	2	15	0	10	44	4	30
30	0	8	35	3	12	7	12	0	18	0	34	2	15	0	19	7	4	6
40	0	9	47	3	12	7	0	0	17	0	37	2	15	0	27	38	3	48
50	0	10	57	3	6	6	42	0	17	0	37	2	24	0	36	13	3	24
60	0	12	4	3	3	5	42	0	14	0	39	2	21	0	44	54	2	48
70	0	13	1	3	3	5	18	0	13	0	41	2	21	0	53	51	2	36
80	0	13	54	3	3	4	6	0	10	0	42	2	33	1	2	54	2	6
90	0	14	45	3	3	3	18	0	8	0	44	2	33	1	12	13	1	42
100	0	15	8	3	3	2	30	0	6	0	47	2	33	1	21	46	1	30
110	0	15	33	2	57	1	12	0	3	0	49	2	51	1	31	26	1	0
120	0	15	45	2	57	0	34	0	1	0	51	2	51	1	41	25	0	54



# Residuum H

3 50

Locus Equo ad di. ad ho.										Lati. Equo			Logano Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d		adde	m	ine	m	ine	sept.	adde			⊙		m	ine	
127	0	15	49	2	57	0	40	0	2	0	53	2	51	1	48	29	0	42
130	0	15	47	3	0	0	54	0	2	0	55	2	45	1	51	35	0	48
140	0	15	38	3	0	2	6	0	5	0	56	2	45	2	1	57	0	36
150	0	15	17	3	6	3	6	0	8	1	0	2	49	2	12	34	0	42
160	0	14	16	3	9	3	48	0	9	1	2	2	51	2	23	20	1	0
170	0	14	8	3	12	4	24	2	11	1	3	2	51	2	34	12	1	6
180	0	13	24	3	16	4	42	0	12	1	6	2	51	2	45	6	1	24
190	0	12	37	3	9	5	24	0	13	1	7	2	57	2	56	3	1	30
200	0	11	43	3	9	4	42	0	12	1	7	2	57	3	7	5	1	48
210	0	10	56	3	9	4	30	0	11	1	9	7	57	3	17	57	2	18
220	0	10	11	3	9	3	48	0	9	1	9	2	57	3	28	43	2	42
230	0	9	33	3	9	3	0	0	7	1	9	2	45	3	39	17	3	0
240	0	9	3	3	6	2	6	0	5	1	9	2	45	3	49	40	3	18
250	0	8	42	3	6	0	48	0	2	1	7	2	45	3	59	51	3	42
260	0	8	34	2	51	0	0	0	0	1	5	2	45	4	9	44	3	48
Directus										a dde adde								
265	0	8	34	2	51	0	12	0	1	1	5	2	42	4	14	35	3	54
270	0	8	35	2	51	1	18	0	3	1	5	2	36	4	19	26	4	12
280	0	8	48	2	51	2	18	0	6	1	5	2	30	4	28	51	4	30
290	0	9	11	2	48	3	18	0	8	1	5	2	18	4	38	3	4	30
300	0	9	44	2	42	4	6	0	10	1	3	2	12	4	47	5	4	42
310	0	10	25	2	42	5	12	0	13	1	1	2	6	4	55	55	4	48
320	0	11	17	2	36	5	48	8	14	1	1	2	3	5	4	35	4	48
330	0	12	15	2	36	6	30	0	16	0	59	2	3	5	13	7	4	42
340	0	13	20	2	18	6	54	0	17	0	59	2	0	5	21	32	4	24
350	0	14	29	2	15	7	18	0	18	0	59	2	0	5	29	54	4	18
360	0	15	42	2	6	7	30	0	19	0	59	1	54	5	38	11	4	0
370	0	16	57	2	0	7	47	0	19	0	58	1	54	5	46	28	3	36
378	0	17	59	1	54	7	47	0	19	0	57	1	54	5	53	4	3	6



h																		
4									o									
Locus Equo ad di. ad ho.									Lati. Equo			Elogatio Equo						
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.									g. m. m. 2.			S. g. m. m. 2.						
es Directus adde									sept. adde			O. m. m.						
0	0	5	13	2	12	7	54	0	20	0	54	1	51	5	53	23	3	48
10	0	6	32	2	12	7	54	0	20	0	54	1	51	0	1	39	3	30
20	0	7	51	3	3	7	36	0	19	0	56	1	54	0	9	59	2	54
30	0	9	7	2	3	7	12	0	18	0	57	1	54	0	18	26	2	42
40	0	10	19	1	54	6	54	0	17	0	59	1	54	0	27	0	2	12
50	0	11	28	1	48	6	36	0	16	1	1	2	0	0	35	39	1	36
60	0	12	34	1	48	5	48	0	15	1	3	2	0	0	44	26	1	18
70	0	13	32	1	42	5	12	0	13	1	4	2	0	0	53	25	0	48
80	0	14	24	1	42	4	12	0	10	1	8	2	0	1	2	33	0	18
90	0	15	6	1	42	3	18	0	8	1	10	2	15	1	11	56	0	6
												adde						
100	0	15	39	1	42	2	18	0	6	1	12	2	15	1	21	31	0	12
110	0	16	2	1	42	1	18	0	3	1	17	2	15	1	31	16	0	24
120	0	16	15	1	42	0	26	0	1	1	20	2	24	1	41	16	0	30
retro g d									m. m.			m. m.						
127	0	16	18	1	42	0	20	0	1	1	21	2	30	1	48	22	0	42
130	0	16	17	1	42	0	54	0	2	1	22	2	30	1	51	27	0	42
140	0	16	8	1	42	2	0	0	5	1	24	2	36	2	1	51	0	42
150	0	15	48	1	48	3	0	0	7	1	29	2	36	2	12	27	0	24
160	0	15	18	1	48	3	48	0	9	1	31	2	42	2	23	10	0	18
170	0	14	40	1	48	4	18	0	11	1	32	2	42	2	34	1	0	6
												m. m.						
180	0	13	57	1	48	4	54	0	12	1	34	2	42	2	44	52	0	12
190	0	13	8	2	3	5	18	0	13	1	36	2	39	2	55	48	0	42
200	0	12	15	2	3	4	42	0	12	1	37	2	39	3	6	47	1	6
210	0	11	28	2	3	4	30	0	11	1	38	2	36	3	17	34	1	36
220	0	10	43	2	3	3	48	0	9	1	39	2	27	3	28	16	1	48
230	0	10	5	2	3	3	6	0	8	1	37	2	21	3	38	47	2	18
240	0	9	34	2	3	2	6	0	5	1	36	2	21	3	49	7	2	42
250	0	9	13	2	3	1	0	0	3	1	35	2	18	3	59	14	3	0
260	0	9	3	2	3	0	0	0	0	1	33	2	9	4	9	6	3	18



## Residui. h

4 0

	Locns				Eātio ad di. ad ho				Lat. Eātio				Elogatio Eātio												
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2							
es	Direct <sup>us</sup>				adde				adde				sept.				adde				⊙	mine			
264	0	9	3	1	45	0	10	0	0	1	32	2	6	4	12	58	3	12							
270	0	9	4	2	0	1	18	0	3	1	31	2	3	4	18	44	3	36							
280	0	9	17	1	48	2	12	0	5	1	30	2	3	4	28	6	3	30							
290	0	9	39	1	45	3	12	0	8	1	28	2	0	4	37	18	3	42							
300	0	10	11	1	45	4	6	0	10	1	25	1	54	4	46	18	3	54							
310	0	10	52	1	39	5	6	0	13	1	22	1	48	4	55	7	3	48							
320	0	11	43	1	30	5	48	0	15	1	21	1	45	5	3	47	3	36							
330	0	12	41	1	24	6	12	0	16	1	20	1	42	5	12	20	3	30							
340	0	13	43	1	24	6	48	0	17	1	19	1	42	5	20	48	3	30							
350	0	14	51	1	24	7	12	0	18	1	19	1	39	5	29	11	3	18							
360	0	16	3	1	12	7	24	0	19	1	18	1	36	5	37	31	2	48							
370	0	17	17	1	12	7	40	0	19	1	17	1	30	5	45	52	2	42							
378	0	18	18	1	12	7	40	0	19	1	16	1	30	5	52	33	2	42							

## h

4 10

Locns   Eqtio ad di. ad ho.								Lat. Eqtio			Elogatio Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus			adde		adde		adde		sept.		adde		○			mine	
0	0	5	35	1	24	7	54	0	20	1	12	1	42	5	52	45	2	42
10	0	6	54	1	12	7	42	0	19	1	12	1	42	0	1	4	2	6
20	0	8	11	1	6	7	42	0	19	1	15	1	33	0	9	30	1	42
30	0	9	28	0	54	7	0	0	15	1	16	1	33	0	17	59	1	12
40	0	10	38	0	54	6	48	0	17	1	18	1	33	0	26	38	0	42
50	0	11	46	0	54	6	36	0	16	1	21	1	30	0	35	23	0	24
																		adde
60	0	12	52	0	48	5	42	0	14	1	23	1	27	0	44	13	0	6
70	0	13	49	0	42	5	12	0	13	1	24	1	27	0	53	17	0	42
80	0	14	41	0	33	4	12	0	11	1	28	1	27	1	2	30	1	0
90	0	15	23	0	33	3	18	0	8	1	32	1	33	1	11	55	1	24
100	0	15	56	0	33	2	18	0	6	1	35	1	39	1	21	33	1	30
110	0	16	19	0	27	1	18	0	3	1	39	1	42	1	31	20	1	42
120	0	16	22	0	27	0	23	0	1	1	44	1	48	1	41	21	2	0



## Residua h

4 IO

Locus Equo ad bi. ad ho.								Lati. Equo				Elogatio Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es		retro		g <sup>d</sup>		adde		m <sup>ue</sup>		m <sup>ue</sup>		sept. adde		⊙		m <sup>ue</sup>		
129	o	16	35	o	27	o	32	o	1	1	46	1	48	1	50	31	2	o
130	o	16	34	o	27	o	54	o	2	1	47	1	48	1	51	34	1	54
140	o	16	25	o	27	1	54	o	5	1	50	1	48	2	1	58	1	42
150	o	16	6	o	27	3	o	o	7	1	55	1	45	2	12	31	1	42
160	o	15	36	o	36	3	48	o	9	1	58	1	45	2	23	13	1	18
170	o	14	58	o	42	4	18	o	11	1	59	1	48	2	34	2	o	50
180	o	14	15	o	42	4	36	o	12	2	1	2	3	2	44	50	o	42
190	o	13	29	o	42	5	24	o	13	2	2	2	3	2	55	41	o	12
																		m <sup>ue</sup>
200	o	12	35	o	45	4	36	o	12	2	4	2	3	3	6	36	o	18
210	o	11	49	o	45	4	36	o	11	2	4	2	3	3	15	18	o	30
220	o	11	3	o	54	3	48	o	10	2	3	2	3	3	27	58	1	12
230	o	10	25	o	54	3	o	o	7	2	o	2	3	3	38	24	1	30
240	o	9	55	o	54	2	6	o	5	2	o	1	48	3	48	40	1	48
250	o	9	34	o	54	1	6	o	3	1	58	1	48	3	58	44	2	12
260	o	9	23	o	54	o	45	o	2	1	54	2	o	4	8	33	2	30
Direct <sup>d</sup>				adde		adde												
264	o	9	20	o	54	o	40	o	2	1	53	2	o	4	12	26	2	36
270	o	9	24	o	54	1	6	o	3	1	51	2	o	4	18	8	2	36
280	o	9	35	o	54	2	6	o	5	1	50	1	45	4	27	31	2	54
290	o	9	56	o	54	3	18	o	8	1	48	1	33	4	36	41	3	o
300	o	10	29	o	42	3	54	o	10	1	44	1	39	4	45	39	2	54
310	o	11	8	o	42	5	o	o	12	1	40	1	39	4	54	19	2	48
320	o	11	58	o	42	5	42	o	14	1	39	1	30	5	3	11	2	48
330	o	12	55	o	36	6	12	o	15	1	37	1	24	5	11	45	2	42
340	o	13	57	o	30	6	48	o	17	1	36	1	18	5	20	13	2	24
350	o	15	5	o	18	7	o	o	18	1	36	1	18	5	28	38	1	54
360	o	16	15	o	18	7	24	o	19	1	34	1	21	5	37	3	1	48
370	o	17	29	o	12	7	35	o	19	1	32	1	24	5	45	25	1	18
378	o	18	30	o	6	7	35	o	19	1	31	1	24	5	52	6	1	48



h																		
4								20										
Locus		Eātio				ad di. ad ho.		Lati.		Eātio		Lōgatio		Eātio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct <sup>9</sup>				adde				sept.				mine					
0	0	5	49	0	18	7	42	0	19	1	29	1	24	5	52	18	1	12
10	0	7	6	0	18	7	36	0	19	1	29	1	24	0	0	43	1	54
20	0	8	22	0	15	7	30	0	19	1	30	1	24	0	9	13	0	30
																		adde
30	0	9	37	0	9	7	0	0	18	1	32	1	24	0	17	47	0	6
40	0	10	47	0	6	6	48	0	17	1	34	1	24	0	26	31	0	24
																		mine
50	0	11	55	0	6	6	30	0	16	1	36	1	30	0	35	19	1	0
60	0	13	0	0	18	5	36	0	14	1	37	1	36	0	44	14	1	42
70	0	13	46	0	18	5	6	0	12	1	39	1	39	0	53	24	1	54
80	0	14	47	0	18	4	6	0	10	1	42	1	39	1	2	40	2	12
90	0	15	28	0	18	3	24	0	8	1	48	1	48	1	12	9	2	24
100	0	16	2	0	18	2	12	0	6	1	52	1	48	1	21	48	2	36
110	0	16	24	0	24	1	12	0	3	1	56	1	48	1	31	37	2	48
120	0	16	36	0	24	0	24	0	1	2	2	1	39	1	41	41	2	48
																		retroga <sup>9</sup>
127	0	16	40	0	24	0	30	0	1	2	4	1	36	1	48	47	2	48
130	0	16	39	0	24	0	54	0	2	2	5	1	36	1	51	53	2	36
140	0	16	30	0	30	2	0	0	5	2	8	1	42	2	2	15	2	36
150	0	16	10	0	30	2	48	0	7	2	12	1	42	2	12	48	2	24
160	0	15	42	0	30	3	42	0	9	2	15	1	45	2	23	26	2	6
170	0	15	5	0	30	4	18	0	11	2	17	1	48	2	34	11	1	48
180	0	14	22	0	27	4	36	0	12	2	22	1	48	2	44	57	1	18
190	0	13	36	0	27	5	18	0	12	2	23	1	48	2	55	43	1	0
200	0	12	43	0	27	4	42	0	12	2	24	1	42	3	6	33	0	42
210	0	11	56	0	24	4	24	0	11	2	25	1	30	3	17	13	0	6
																		mine
220	0	11	12	0	24	3	48	0	9	2	23	1	33	3	27	46	0	12
230	0	10	34	0	24	3	0	0	7	2	21	1	27	3	38	9	0	30
240	0	10	4	0	24	2	6	0	5	2	18	1	27	3	48	22	0	54
250	0	9	43	0	24	1	6	0	3	2	16	1	15	3	58	22	1	12
260	0	9	32	0	24	0	34	0	2	2	14	1	12	4	8	8	1	18



# Residuum h

4 20

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equo.			Elogatio Equo					
21	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es		Direct <sup>o</sup>		adde		adde		adde		sepr. adde		O		mine				
264	0	9	28	0	30	0	50	0	2	2	13	1	6	4	12	0	1	12
270	0	9	33	0	30	1	6	0	3	2	11	1	3	4	17	42	1	30
280	0	9	44	0	30	2	6	0	5	2	7	1	3	4	27	2	1	36
290	0	10	5	0	36	3	6	0	8	2	3	1	3	4	36	11	1	36
300	0	10	36	0	36	3	54	0	10	2	1	0	57	4	45	10	1	30
310	0	11	15	0	42	5	0	0	12	1	57	0	57	4	54	1	1	24
320	0	12	5	0	45	5	36	0	14	1	54	0	54	5	2	43	1	18
330	0	13	1	0	45	6	6	0	15	1	51	0	54	5	11	18	1	6
340	0	14	2	0	45	6	36	0	17	1	49	0	54	5	19	49	0	54
350	0	15	8	0	45	7	0	0	18	1	49	0	51	5	28	19	0	48
360	0	16	18	0	54	7	18	0	18	1	48	0	51	5	36	45	0	12
																		adde
370	0	17	31	1	0	7	30	0	19	1	46	0	51	5	45	12	0	18
378	0	18	31	1	0	7	30	0	19	1	45	0	54	5	51	58	0	48

## h

4 30

	Locus Equio ad di. ad ho.								Lati. Equio				Elogatio Equie					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus mine adde adde								iept. adde				⊙ adde					
0	0	5	52	0	48	7	42	0	19	1	43	0	48	5	52	6	0	12
10	0	7	9	0	48	7	36	0	19	1	43	0	48	0	0	34	0	36
20	0	8	25	1	0	7	18	0	18	1	44	0	51	0	9	8	1	12
30	0	9	38	1	0	7	0	0	17	1	46	0	51	0	17	48	1	30
40	0	10	48	1	9	6	36	0	16	1	48	0	54	0	26	35	2	6
50	0	11	54	1	9	6	18	0	16	1	51	0	54	0	35	29	2	30
60	0	12	57	1	12	5	36	0	14	1	53	0	54	0	44	31	2	48
70	0	13	53	1	18	5	6	0	13	1	56	0	54	0	53	43	3	12
80	0	14	44	1	21	4	6	0	10	1	59	0	54	1	3	2	3	24
90	0	15	25	1	24	3	24	0	8	2	6	0	54	1	12	33	3	42
100	0	15	59	1	36	2	6	0	5	2	10	1	9	1	22	14	3	54
110	0	16	20	1	42	1	12	0	3	2	14	1	3	1	32	5	4	6
120	0	16	32	1	42	0	24	0	1	2	18	1	3	1	42	9	3	54



Residuum h

4										30																			
Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio										Elogatio Equio									
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.										S. g. m. m. 2.									
es. retrog <sup>a</sup> mine mine mine										sept. . adde										O adde									
127	0	16	35	1	42	0	20	0	21	2	20	1	6	1	49	15	3	54											
130	0	16	35	1	51	1	0	0	3	2	21	1	6	1	52	19	4	0											
140	0	16	25	1	51	0	2	0	5	2	25	1	6	2	24	1	3	42											
150	0	16	5	1	51	2	48	0	7	2	29	1	12	2	13	12	3	24											
160	0	15	37	1	54	3	42	0	9	2	33	1	18	2	23	47	3	12											
170	0	15	0	2	0	4	12	0	11	2	35	1	17	2	34	29	2	54											
180	0	14	18	1	54	4	42	0	12	2	40	1	15	2	45	10	2	24											
190	0	13	31	1	48	5	18	0	13	2	41	1	15	2	55	53	2	0											
200	0	12	38	1	48	4	36	0	12	2	41	1	15	3	64	0	1	39											
210	0	11	52	1	48	4	24	0	11	2	40	1	12	3	17	14	1	12											
220	0	11	8	1	48	3	48	0	9	2	38	1	12	3	27	44	0	54											
230	0	10	30	1	45	3	0	0	7	2	35	1	9	3	38	4	0	18											
240	0	10	0	1	45	2	6	0	5	2	33	1	9	3	48	13	0	12											
																		mine											
250	0	9	39	1	36	1	6	0	3	2	28	1	9	3	58	10	0	6											
160	0	9	28	1	33	0	50	0	2	2	26	1	6	4	7	55	0	30											
Directus <sup>a</sup>										adde adde																			
264	0	9	24	1	33	0	40	0	2	2	24	3	57	4	11	48	0	30											
270	0	9	28	1	33	1	6	0	3	2	21	3	57	4	17	27	0	30											
280	0	9	39	1	39	2	0	0	5	2	18	0	57	4	26	46	0	30											
290	0	9	59	1	39	3	6	0	8	2	14	0	57	4	35	55	0	30											
300	0	10	30	1	39	3	48	0	10	2	10	0	57	4	44	55	0	30											
310	0	11	8	1	39	4	54	0	12	2	6	0	57	4	53	47	0	24											
320	0	11	57	1	39	5	36	0	14	2	3	0	54	5	2	30	0	18											
																		adde											
330	0	12	53	1	48	6	12	0	15	2	0	0	54	5	11	7	0	12											
340	0	13	55	1	54	6	36	0	16	1	58	0	51	5	19	40	0	24											
350	0	15	1	2	3	6	48	0	17	1	58	0	45	5	28	11	1	0											
360	0	16	9	2	3	7	12	0	18	1	56	0	42	5	36	43	1	18											
370	0	17	21	2	6	7	25	0	19	1	55	0	39	5	45	15	1	42											
378	0	18	20	2	12	7	25	0	19	1	54	0	39	5	52	6	2	0											



Locus Equo ad di. ad ho.				Lati. Equo				Elogatio Equo										
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde				sept.	adde			○	adde					
0	0	5	44	1	42	7	42	0	19	1	51	0	54	5	52	8	1	30
10	0	7	1	1	54	7	24	0	18	1	51	0	54	0	0	40	2	6
20	0	8	15	2	0	7	18	0	18	1	53	0	51	0	9	20	2	30
30	0	9	28	2	6	6	48	0	17	1	54	0	51	0	18	3	3	0
40	0	10	36	2	12	6	42	0	17	1	57	0	48	0	26	56	3	36
50	0	11	43	2	18	6	12	0	16	2	0	0	45	0	35	54	3	54
60	0	12	45	2	18	5	30	0	14	2	2	0	42	0	44	59	4	12
70	0	13	40	2	24	5	6	0	13	2	5	0	39	0	54	15	4	30
80	0	14	31	2	36	4	0	0	10	2	8	0	39	1	3	36	4	54
90	0	15	11	2	42	3	12	0	8	2	15	0	33	1	13	10	5	0
100	0	15	43	2	48	2	0	0	5	2	20	0	33	1	22	53	5	12
110	0	16	3	2	48	1	12	0	3	2	15	0	33	1	32	46	5	0
120	0	16	15	2	54	0	30	0	1	2	28	0	33	1	42	48	5	0
retro <sup>g</sup> d <sup>o</sup>				mine	mine													
126	0	16	18	3	0	0	30	0	1	2	31	0	33	1	48	52	4	54
130	0	16	16	3	0	0	54	0	2	2	32	0	33	1	52	59	4	54
140	0	16	7	3	6	2	0	0	5	2	36	0	33	2	3	18	4	42
150	0	15	47	3	9	2	54	0	7	2	41	0	30	2	13	46	4	30
160	0	15	18	3	9	3	48	0	9	2	46	0	27	2	24	19	4	6
170	0	14	40	3	9	4	6	0	10	2	50	0	33	2	34	58	3	36
180	0	13	59	3	9	4	36	0	12	2	52	0	33	2	45	34	3	24
190	0	13	13	3	18	5	18	0	13	2	53	0	33	2	56	13	3	0
200	0	12	20	3	3	4	36	0	12	2	52	0	33	3	6	55	2	24
210	0	11	34	3	3	4	24	0	11	2	52	0	33	3	17	26	2	12
220	0	10	50	2	57	3	42	0	9	2	50	0	33	3	27	53	1	30
230	0	10	33	2	57	3	6	0	8	2	47	0	36	3	38	7	1	24
240	0	9	42	2	51	1	54	0	5	2	44	0	36	3	48	15	1	6
250	0	9	23	2	51	1	0	0	3	2	40	0	33	3	58	9	0	54
260	0	9	13	3	3	0	36	0	1	2	37	0	33	4	7	50	1	0



# Residuum h

4 40

	Locus				Eatio ad di. ad ho.				Lati. Eatio				Elogatio Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup>				mine	adde	adde	sept.				adde	○				adde	
265	0	9	10	3	3	0	24	0	1	2	34	0	33	4	12	39	1	0
270	0	9	12	2	51	1	0	0	3	2	32	0	33	4	17	22	0	42
280	0	9	22	2	51	2	6	0	5	2	27	0	30	4	26	41	0	42
290	0	9	43	3	0	3	6	0	8	2	23	0	27	4	35	50	0	54
300	0	10	14	3	0	3	42	0	9	2	20	0	21	4	44	50	0	54
310	0	10	51	2	51	5	0	0	12	2	15	0	18	4	53	43	1	0
320	0	11	41	2	54	5	24	0	14	2	12	0	18	5	2	27	1	18
330	0	12	35	3	0	6	6	0	15	2	9	0	15	5	11	9	1	30
340	0	13	36	3	0	6	24	0	16	2	7	0	15	5	19	44	1	54
350	0	14	40	3	0	6	54	0	17	2	5	0	15	5	28	21	2	18
350	0	15	49	3	3	7	6	0	18	2	3	0	21	5	36	56	2	42
370	0	17	0	3	3	7	18	0	18	2	1	0	24	5	45	32	2	54
378	0	17	58	3	12	7	18	0	18	2	1	0	18	5	52	26	3	18

# h

4 50

	Locus	Eatio	ad di.	ad ho	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2				
es	Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde	sept.	adde	○	adde										
0	0	5	27	3	0	7	30	0	19	2	0	0	12	5	52	23	3	12
10	0	6	42	3	6	7	18	0	18	2	0	0	12	0	1	1	3	36
20	0	7	55	3	0	7	12	0	18	2	1	0	12	0	9	45	4	6
30	0	9	7	3	12	6	42	0	17	2	3	0	12	0	18	23	4	36
40	0	10	14	3	18	6	36	0	16	2	5	0	15	0	27	32	4	54
50	0	11	20	3	30	6	12	0	15	2	7	0	15	0	36	33	5	24
60	0	12	22	3	30	5	24	0	13	2	9	0	15	0	45	41	5	36
70	0	13	16	3	36	4	54	0	12	2	11	0	27	0	55	0	5	54
80	0	14	51	3	42	3	54	0	10	2	15	0	27	1	4	25	6	0
90	0	14	44	3	48	3	6	0	8	2	20	0	30	1	14	0	6	12
100	0	15	15	3	54	2	0	0	5	2	25	0	30	1	23	45	6	6
110	0	15	35	4	0	1	6	0	3	2	30	0	30	1	33	36	6	6
120	0	15	46	4	6	0	20	0	1	2	34	0	30	1	43	38	6	0



## Residuum h

4 50

Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio				Elogatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es retrogr <sup>d</sup> mine mine mine										sept. adde				⊙ adde				
126	0	15	49	4	12	0	30	0	1	2	36	0	30	1	49	41	5	54
130	0	15	46	4	12	1	0	0	3	2	38	0	30	1	53	48	5	48
140	0	15	36	4	18	2	6	0	5	2	41	0	33	2	4	5	5	36
150	0	15	15	4	18	2	54	0	7	2	49	0	33	2	14	31	5	12
160	0	14	46	4	18	3	42	0	9	2	50	0	33	2	25	0	4	48
170	0	14	9	4	8	4	12	0	11	2	56	0	21	2	35	34	4	24
180	0	13	27	4	21	4	42	0	12	2	58	0	18	2	46	8	4	6
190	0	12	40	4	21	5	0	0	13	2	59	0	18	2	56	43	3	42
200	0	11	50	4	24	4	42	0	12	2	59	0	18	3	7	19	3	30
210	0	11	3	4	24	4	12	0	10	2	18	0	15	3	17	48	3	0
220	0	10	21	4	21	3	48	0	9	2	56	0	15	3	18	8	2	42
230	0	9	43	4	15	2	54	0	7	2	53	0	15	3	38	27	2	30
240	0	9	14	4	15	2	0	0	5	2	50	0	15	3	48	26	2	18
250	0	8	54	4	6	1	12	0	3	2	45	0	9	3	58	18	1	54
260	0	8	42	4	0	0	45	0	2	2	42	0	3	4	8	0	1	48
Directus				ad de				adde										
264	0	8	39	3	54	0	40	0	2	2	40	0	3	4	11	51	1	42
270	0	8	43	3	54	1	6	0	3	2	37	0	3	4	17	29	1	48
280	0	8	54	3	54	1	54	0	5	2	32	0	3	4	26	48	1	48
290	0	9	13	3	54	3	6	0	8	2	27	0	0	4	35	59	1	48
300	0	9	44	3	45	3	54	0	10	2	23	0	0	4	44	5	1	54
310	0	10	23	3	45	4	54	0	12	2	18	0	0	4	53	53	2	0
320	0	11	12	3	45	5	18	0	13	2	15	0	0	5	2	40	2	18
330	0	12	5	3	42	6	6	0	15	2	11	0	0	5	11	24	2	36
340	0	13	6	3	42	6	24	0	16	2	9	0	0	5	20	3	3	0
350	0	14	10	3	42	6	48	0	17	2	7	0	0	5	28	42	3	18
										mine								
360	0	15	18	3	51	7	12	0	18	2	7	0	9	5	37	23	3	48
370	0	16	30	3	51	7	0	0	17	2	5	0	12	5	46	1	4	12
378	0	17	26	3	42	7	0	0	17	2	4	0	6	5	52	59	4	42

g 2



h																			
5									0										
Locus Eqtio ad di. ad ho									Lati. Eqtio				Elégatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus				mine		adde		adde		sept.		mine		C		adde		
0	0	4	57	3	42	7	24	0	19	2	2	0	6	5	52	55	4	12	
10	0	6	11	3	42	7	18	0	18	2	2	0	0	0	1	37	4	42	
20	0	7	24	3	48	7	6	0	18	2	3	0	0	0	10	26	5	12	
30	0	8	35	3	51	6	36	0	17	2	5	0	0	0	19	19	5	30	
40	0	9	41	3	51	6	24	0	16	2	7	0	0	0	28	21	5	42	
50	0	10	45	3	51	6	12	0	15	2	9	0	0	0	37	27	5	54	
60	0	11	47	4	6	5	18	0	13	2	11	0	0	0	46	37	6	24	
70	0	12	40	4	6	4	48	0	12	2	16	0	6	0	55	59	6	24	
80	0	13	28	4	12	3	48	0	10	2	20	0	12	1	5	25	6	36	
90	0	14	6	4	18	3	0	0	8	2	25	0	12	2	15	2	6	30	
100	0	14	36	4	18	1	54	0	5	2	30	0	12	1	24	49	6	24	
110	0	14	55	4	30	1	0	0	3	2	35	0	18	1	34	37	6	24	
120	0	15	5	4	36	0	24	0	1	2	39	0	12	1	44	38	6	18	
retrogress				mine		mine													
125	0	15	7	4	39	0	36	0	2	2	41	0	12	1	49	39	6	12	
130	0	15	4	4	39	1	6	0	3	2	43	0	6	1	54	46	5	54	
140	0	14	53	4	48	2	6	0	5	2	47	0	18	2	5	1	5	42	
150	0	14	31	4	54	2	54	0	7	2	52	0	30	2	15	23	5	24	
160	0	14	3	5	0	3	42	0	9	2	56	0	36	2	25	48	5	6	
170	0	13	26	5	0	4	18	0	11	2	59	0	36	2	36	18	4	42	
180	0	12	43	5	6	4	36	0	12	3	1	0	36	2	46	49	4	30	
190	0	11	57	5	6	5	6	0	13	3	2	0	30	2	57	20	4	12	
200	0	11	6	5	6	4	42	0	12	3	2	0	36	3	7	54	3	42	
210	0	10	19	5	0	4	6	0	10	3	1	0	39	3	18	18	3	24	
220	0	9	38	4	54	3	42	0	9	2	59	0	39	3	28	35	3	12	
230	0	9	1	4	54	3	0	0	7	2	56	0	42	3	38	46	2	54	
240	0	8	31	4	54	4	8	0	5	2	53	0	42	3	48	39	2	42	
250	0	8	13	4	48	1	6	0	3	2	46	0	30	3	58	37	2	42	
260	0	8	2	4	39	0	30	0	1	2	42	0	21	4	8	18	2	30	



## Residuū h

5 0

Locus Equo ad di. ad ho.										Lat. Equo			Elogatio Equo								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Direct <sup>2</sup>			miue			adde			sept.			miue			⊙			adde		
264	0	8	0	4	39	0	40	0	2	2	40	0	21	4	12	8	2	30			
270	0	8	4	4	39	1	6	0	3	2	38	0	21	4	17	47	2	36			
280	0	8	15	4	33	1	54	0	5	2	33	0	21	4	27	6	2	30			
290	0	8	34	4	27	3	18	0	8	2	27	0	21	4	36	17	2	36			
300	0	9	7	4	27	3	54	0	10	2	23	0	21	4	45	18	2	48			
310	0	9	46	4	27	4	48	0	12	2	18	0	21	4	54	13	3	0			
320	0	10	34	4	27	5	24	0	13	2	15	0	21	5	3	3	3	18			
330	0	11	28	4	27	6	6	0	15	2	11	0	21	5	11	50	3	48			
340	0	11	29	4	27	6	24	0	16	2	9	0	21	5	20	33	4	6			
350	0	13	33	7	27	6	48	0	17	2	7	0	27	5	29	17	4	18			
360	0	14	39	4	15	7	18	0	18	2	5	0	27	5	38	1	4	36			
370	0	15	52	4	15	7	10	0	18	2	3	0	27	5	46	43	5	18			
378	0	16	49	4	30	7	10	0	18	2	3	0	24	5	53	46	5	30			

## h

5 10

5										10																			
Locus Equo ad di. ad ho										Lat. Equo										Elogatio Equo									
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2										S g m m 2									
es Direct <sup>2</sup> miue adde adde										sept. miue										O adde									
0 0 4 20 4 18 7 24 0 19										2 1 0 12										5 52 37 5 18									
10 0 5 34 4 24 7 12 0 18										2 2 0 12										0 2 24 5 48									
20 0 6 46 4 30 7 0 0 17										2 3 0 12										0 11 18 6 12									
30 0 7 56 4 30 6 42 0 17										2 5 0 12										0 20 14 6 24									
40 0 9 3 4 33 6 24 0 16										2 7 0 24										0 29 18 6 36									
50 0 10 7 4 42 5 54 0 15										2 9 0 30										0 37 26 7 0									
60 0 11 6 4 45 5 18 0 13										2 11 0 30										0 47 42 7 6									
70 0 11 59 4 45 4 42 0 12										2 15 0 30										0 57 3 7 6									
80 0 12 46 4 54 3 42 0 9										2 18 0 24										1 6 31 7 6									
90 0 13 33 5 0 3 0 0 7										2 23 0 30										1 16 7 7 6									
100 0 13 53 5 15 2 42 0 4										2 28 0 30										1 25 50 7 0									
110 0 14 10 5 15 1 48 0 2										2 32 0 30										1 35 41 6 48									
120 0 12 18 5 29 0 30 0 1										2 37 0 30										1 45 41 6 42									



# Residuum h

5 10

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2					
es	terro g d	mine	mine	mine	sept.	mine	adde
124	0 14 20	5 24	0 20	0 1	2 39	0 30	1 49 41 6 36
130	0 14 18	5 24	1 18	0 3	2 41	0 30	1 55 45 6 18
140	0 14 5	5 30	2 12	0 5	2 44	0 18	2 5 58 6 0
150	0 13 43	5 39	3 0	0 7	2 47	0 12	2 16 17 5 48
160	0 13 13	5 39	3 42	0 9	2 50	0 18	2 26 39 5 18
170	0 12 36	5 39	4 24	0 11	2 53	0 18	2 37 5 4 54
180	0 11 52	5 48	4 36	0 12	2 55	0 30	2 47 34 4 48
190	0 11 6	5 48	5 6	0 13	2 56	0 36	2 58 2 4 24
200	0 10 15	5 39	4 36	0 12	2 56	0 36	3 8 31 4 0
210	0 9 29	5 39	4 0	0 10	2 54	0 36	3 18 52 4 0
220	0 8 49	5 39	3 42	0 9	2 53	0 36	3 29 7 3 42
230	0 8 12	5 36	3 0	0 7	2 49	0 36	3 39 15 3 30
240	0 7 42	5 18	2 42	0 4	2 46	0 36	3 49 16 3 12
250	0 7 25	5 18	0 54	0 2	2 42	0 36	3 59 4 3 12
260	0 7 16	5 18	0 40	0 2	2 39	0 48	4 8 43 3 12
Directus		adde	adde				
264	0 7 14	5 18	0 26	0 1	2 37	0 48	4 12 33 3 18
270	0 7 17	5 12	1 12	0 3	2 34	0 48	4 18 13 3 6
280	0 7 29	5 12	2 6	0 5	2 29	0 48	4 27 31 3 24
290	0 7 50	5 6	3 12	0 8	2 24	0 42	4 36 43 3 42
300	0 8 22	5 3	4 0	0 10	2 19	0 42	4 45 46 3 42
310	0 9 2	5 0	4 48	0 12	2 14	0 54	4 54 43 3 54
320	0 9 50	5 0	5 18	0 13	2 12	1 0	5 3 36 4 18
330	0 10 43	4 57	6 6	0 15	2 10	0 54	5 12 28 4 30
340	0 11 44	4 57	6 30	0 16	2 6	0 51	5 21 14 4 48
350	0 12 49	4 57	6 48	0 17	2 1	0 42	5 30 0 5 24
360	0 13 57	4 57	7 0	0 18	2 0	0 42	5 38 47 5 48
370	0 15 7	4 54	0 10	0 18	1 59	0 54	5 47 36 6 6
378	0 16 4 54	0 7	0 0 18		1 59	0 54	5 54 41 6 36



Locus		Eqtio		ad di.		ad ho.		Lat.		Eqtio		Elögatio		Eqtio	
Di		S		m		m		m		m		S		m	
cs		Directus		mine		adde		sept.		mine		O		adde	
0	0	3	37	4	51	7	18	0	18	1	59	0	48	5	54
10	0	4	50	4	51	7	6	0	18	2	0	0	48	0	3
20	0	6	1	4	54	7	0	0	17	2	1	0	48	0	12
30	0	7	11	4	54	6	42	0	17	2	3	0	54	0	21
40	0	8	18	5	9	6	12	0	16	2	3	0	42	0	30
50	0	9	20	5	9	5	48	0	14	2	4	0	36	0	39
60	0	10	18	5	9	5	24	0	13	2	6	0	36	0	48
70	0	11	12	5	24	4	30	0	11	2	10	0	54	0	58
80	0	11	57	5	24	3	36	0	9	2	14	1	0	1	7
90	0	12	33	5	30	2	42	0	7	2	18	1	0	1	17
100	0	13	0	5	42	1	48	0	4	2	23	1	0	1	27
110	0	13	18	5	51	0	36	0	2	2	27	1	0	1	36
120	0	13	24	5	51	0	20	0	1	2	32	1	9	1	46
retrogd		mine		mine											
123	0	13	25	5	51	0	9	0	0	2	34	1	9	1	49
130	0	13	24	6	9	1	24	0	3	2	37	1	9	1	56
140	0	13	10	6	12	2	24	0	6	2	41	1	12	2	6
150	0	12	46	6	12	2	54	0	7	2	45	1	12	2	17
160	0	12	17	6	24	3	42	0	9	2	47	1	12	2	27
170	0	11	40	6	30	4	30	0	11	2	50	1	12	2	37
180	0	10	55	6	36	4	42	0	12	2	50	1	12	2	48
190	0	10	8	6	30	4	54	0	12	2	50	1	12	2	58
200	0	9	19	6	30	4	42	0	12	2	50	1	12	3	9
210	0	8	32	6	30	4	0	0	10	2	48	1	12	3	19
220	0	7	52	6	24	3	36	0	9	2	47	1	12	3	29
230	0	7	16	6	18	2	42	0	7	2	43	1	0	3	39
240	0	6	49	6	12	1	42	0	4	2	40	1	6	3	49
250	0	6	32	6	6	0	54	0	2	2	35	1	0	3	59
260	0	6	23	6	0	0	30	0	1	2	31	0	54	4	9



## Residuum h

5 20

Locus Eatio ad di. ad ho										Lati. Eatio				Elógatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	mine				adde		adde		sept. mine				○	adde			
263	o	6	21	5	48	o	34	o	1	2	29	o	48	4	12	8	4	o
270	o	6	25	5	58	1	12	o	3	2	26	1	6	4	18	44	4	o
280	o	6	37	5	42	2	12	o	5	2	21	1	o	4	28	5	4	o
290	o	6	59	5	42	3	12	o	8	2	17	1	o	4	37	17	4	18
300	o	7	31	5	36	4	6	o	10	2	12	1	12	4	46	23	4	30
310	o	8	12	5	36	4	48	o	12	2	5	o	54	4	55	22	4	54
320	o	9	o	5	30	5	24	o	13	2	2	o	54	5	4	19	5	6
330	o	9	54	5	30	6	6	o	15	1	59	o	54	5	13	13	5	24
340	o	10	55	5	30	6	24	o	16	1	58	o	54	5	22	2	5	54
350	o	11	59	5	24	6	48	o	17	1	55	o	48	5	30	54	6	12
360	o	13	7	5	21	7	6	o	18	1	53	1	o	5	39	45	6	36
370	o	14	18	5	30	7	o	o	18	1	50	o	48	5	48	37	7	o
378	o	15	14	5	24	7	o	o	18	1	50	o	42	5	25	47	7	o

## h

5 30

Locus Eatio ad di. ad ho										Lati. Eatio				Elógatio Eatio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Directus			mine			adde			sept.			mine			○			adde		
0	0	2	48	5	18	7	24	0	19	1	51	0	36	5	55	23	7	0			
10	0	4	2	5	24	7	0	0	18	1	52	0	42	0	4	27	7	18			
20	0	5	12	5	24	7	0	0	17	1	53	0	48	0	13	28	7	30			
30	0	6	22	5	36	6	24	0	16	1	54	0	42	0	22	28	7	54			
40	0	7	26	5	42	6	18	0	15	1	56	0	48	0	31	39	8	0			
50	0	8	19	5	42	5	48	0	14	1	58	0	48	0	40	50	8	6			
60	0	9	27	5	42	5	6	0	13	2	0	0	48	0	50	7	7	54			
70	0	10	18	5	48	4	30	0	11	2	1	0	48	0	59	30	7	54			
80	0	11	3	6	6	3	30	0	9	2	4	0	54	1	8	57	8	0			
90	0	11	38	6	6	2	30	0	6	2	8	0	48	1	18	32	7	36			
100	0	12	3	6	12	1	36	0	4	2	13	0	54	1	28	13	7	36			
110	0	12	19	6	12	0	42	0	2	2	14	1	6	1	38	1	7	6			
120	0	12	26	6	18	0	30	0	1	2	21	1	12	1	47	55	6	48			



# Residuū h

5 30

Locus Equo ad di. ad ho.										Lat. Equo				Elogatio Equo							
Di		S	g	m	m	2	m	2	m	2	g		m	m	2	S		g	m	m	2
es		retro		g		12		m		ue		sept.		m		ue		O		adde	
112	o	12	27	6	24	o	38	o	2	2	22	1	12	1	49	53	6	48			
130	o	12	22	6	24	1	24	o	4	2	26	1	18	1	57	55	6	30			
140	o	12	8	6	36	2	24	o	6	2	29	1	18	2	8	1	6	18			
150	o	11	44	6	36	3	6	o	8	2	33	1	24	2	18	14	5	54			
160	o	11	13	6	45	3	48	o	9	3	35	1	24	2	28	29	5	54			
170	o	10	35	6	45	4	36	o	11	2	38	1	42	2	38	50	5	54			
180	o	9	49	6	45	4	36	o	12	2	38	1	36	2	49	14	5	6			
190	o	9	3	6	54	4	54	o	12	2	38	1	30	2	59	35	5	12			
200	o	8	14	6	48	4	42	o	12	2	38	1	30	3	9	59	4	48			
210	o	7	27	6	42	3	54	o	10	2	36	1	30	3	20	17	4	36			
220	o	6	48	6	42	3	30	o	9	2	35	1	36	3	30	27	4	30			
230	o	6	13	6	36	2	36	o	7	2	33	1	54	3	40	31	4	30			
240	o	5	47	6	30	1	36	o	4	2	29	2	6	3	50	29	4	24			
250	o	5	31	6	24	o	48	o	2	2	25	1	48	4	o	16	4	18			
260	o	5	23	6	18	o	o	o	o	2	22	1	42	4	9	54	4	30			
Direct						adde		adde													
262	o	5	23	6	18	o	30	o	1	2	21	1	42	4	11	49	4	30			
270	o	5	27	6	12	1	18	o	3	2	15	1	30	4	19	24	4	30			
280	o	5	40	6	6	2	12	o	5	2	11	1	36	4	28	45	4	42			
290	o	6	2	6	6	3	18	o	8	2	7	1	30	4	38	o	4	54			
300	o	6	35	5	54	4	6	o	10	2	o	1	18	4	47	8	5	12			
310	o	7	16	5	54	4	54	o	12	1	56	1	30	4	56	11	5	30			
320	o	8	5	5	54	5	24	o	14	1	53	1	24	5	5	10	5	48			
330	o	8	59	5	48	6	6	o	15	1	50	1	18	5	14	7	6	12			
340	o	10	o	5	48	6	30	o	16	1	49	1	24	5	23	1	6	36			
350	o	11	5	5	48	6	48	o	17	1	47	1	18	5	31	56	7	o			
360	o	12	13	5	42	7	o	o	18	1	43	1	o	5	40	51	7	12			
370	o	13	23	5	42	7	10	o	18	1	42	1	12	5	49	47	7	30			
378	o	14	20	5	42	7	10	o	18	1	43	1	18	5	56	57	7	48			



h													
5							40						
Locus	Eqtio	ad di.	ad ho				Lari.	Eqtio		Elogatio	Eqtio		
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m
es	Direct	mue	adde	adde			sept.	mue		○	adde		
0	0	1	55	5	36	7	18	0	18	1	45	1	18
10	0	3	8	5	42	7	0	0	17	1	45	1	18
20	0	4	18	5	48	6	48	0	17	1	45	1	18
30	0	5	26	5	51	6	18	0	16	1	47	1	18
40	0	6	29	5	51	6	18	0	16	1	48	1	18
50	0	7	32	5	54	5	48	0	15	1	50	1	18
60	0	8	30	6	0	5	0	0	13	1	52	1	24
70	0	9	20	6	6	4	12	0	10	1	53	1	24
80	0	10	2	6	12	3	30	0	9	1	55	1	24
90	0	10	37	6	12	2	24	0	6	2	0	1	36
100	0	11	1	6	18	1	36	0	4	2	4	1	36
110	0	11	17	6	30	0	36	0	2	2	6	1	36
retrogr <sup>d</sup>				mue	mue								
120	0	11	23	6	42	0	30	0	1	2	9	1	36
130	0	11	18	6	42	1	36	0	4	2	13	1	42
140	0	11	2	6	48	2	24	0	6	2	16	1	42
150	0	10	38	6	54	3	18	0	8	2	19	1	42
160	0	10	5	6	54	3	48	0	9	2	21	1	42
170	0	9	27	6	54	4	30	0	11	2	21	1	42
180	0	8	42	7	6	4	48	0	12	2	22	1	48
190	0	7	54	7	6	4	48	0	12	2	23	1	54
200	0	7	6	7	6	4	36	0	11	2	23	1	54
210	0	6	20	7	0	3	54	0	10	2	21	1	48
220	0	5	41	6	54	3	24	0	8	2	19	2	0
230	0	5	7	6	48	3	20	0	6	2	14	1	48
240	0	4	42	6	42	1	30	0	4	2	8	1	39
250	0	4	27	6	42	0	42	0	2	2	7	1	42
260	0	4	20	6	30	0	0	0	0	2	5	1	54



## Residua h

5 40

Locus Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus				mīue		adde		adde		sept.		mīue		○		adde.	
261	o	4	20	6	30	o	33	o	1	2	4	1	54	4	11	36	4	54
270	o	4	25	6	30	1	24	o	3	2	o	1	48	4	20	9	5	6
280	o	4	39	6	24	2	18	o	6	1	55	1	30	4	29	32	5	18
290	o	5	2	6	24	3	24	o	8	1	52	1	36	4	38	49	5	42
300	o	5	36	6	12	4	6	o	10	1	47	1	30	4	48	o	5	48
310	o	6	17	6	12	4	54	o	12	1	41	1	18	4	57	6	6	18
320	o	7	6	6	6	5	30	o	14	1	39	1	24	5	6	8	6	30
330	o	8	1	5	54	6	6	o	15	1	37	1	36	5	15	9	6	42
340	o	9	2	5	54	6	30	o	16	1	35	1	30	5	24	7	7	6
350	o	10	7	6	o	6	54	o	17	1	34	1	30	2	33	6	7	30
360	o	11	16	6	6	7	o	o	18	1	33	1	24	5	42	3	7	54
370	o	12	26	6	6	7	10	o	18	1	30	1	18	5	51	2	8	12
378	o	13	23	6	12	7	10	o	18	1	30	1	18	5	58	15	8	30

## h

5 50

	Locus Eatio ad di. ad ho.				Lati. Eatio				Elogatio Eatio									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2				
es	Direct	m	ue	adde	adde	sept.	m	ue	○	adde								
0	0	0	59	5	54	7	12	0	18	1	32	1	24	5	57	58	8	0
10	0	2	11	5	54	6	54	0	17	1	32	1	24	0	6	58	8	12
20	0	3	20	5	54	6	42	0	17	1	32	1	24	0	15	4	8	18
30	0	4	27	5	54	6	24	0	16	1	34	1	30	0	24	9	8	30
40	0	5	31	5	57	6	12	0	15	1	35	1	30	0	33	21	8	6
50	0	6	33	6	6	5	42	0	14	1	37	1	36	0	42	32	8	12
60	0	7	30	6	18	4	54	0	12	1	38	1	42	0	52	47	8	12
70	0	8	19	6	18	4	6	0	10	1	39	1	36	1	2	9	7	48
80	0	9	0	6	18	3	30	0	9	1	41	1	30	1	11	34	7	36
90	0	9	35	6	30	0	18	0	6	1	44	1	30	1	21	3	7	24
100	0	9	58	6	36	1	24	0	3	1	49	1	36	1	30	40	7	6
110	0	10	12	6	45	0	27	0	1	1	50	1	30	1	40	22	6	54



## Residuū h

5 50

5
50

Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio			Elōgatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d	m	m	m	m	m	m	sept.	m	m	m	o				adde
119	o	10	16	6	45	o	o	o	o	1	53	1	42	1	49	12	6	24
120	o	10	16	6	48	o	30	o	1	1	53	1	42	1	50	11	6	30
130	o	10	11	7	6	1	42	o	4	1	56	1	54	2	o	4	6	24
140	o	9	54	7	6	2	30	o	6	1	59	1	54	2	10	5	6	12
150	o	9	29	7	6	3	18	o	8	2	2	2	o	2	20	13	5	42
160	o	8	56	7	18	3	48	o	10	2	4	2	o	2	30	23	5	42
170	o	8	18	7	30	4	42	o	12	2	4	1	54	2	40	37	5	24
180	o	7	31	7	24	4	48	o	12	2	4	2	o	2	50	59	5	24
190	o	6	43	7	24	4	48	o	12	2	4	2	6	3	1	18	5	18
200	o	5	55	7	24	4	30	o	11	2	4	2	6	3	11	37	5	12
210	o	5	10	7	18	3	48	o	9	2	3	2	6	3	21	51	5	12
220	o	4	32	7	12	3	18	o	8	1	59	1	54	3	32	o	5	o
230	o	3	59	7	6	2	24	o	6	1	56	2	o	3	42	2	5	6
240	o	3	35	7	o	1	30	o	4	1	52	1	54	3	51	59	5	6
250	o	3	20	6	54	o	30	o	1	1	50	1	54	4	1	48	5	18
260	Directus																	
260	o	3	15	6	42	o	30	o	1	1	46	1	42	4	11	27	5	18
270	o	3	20	6	36	1	30	o	4	1	42	1	36	4	21	o	5	30
280	o	3	35	6	24	2	18	o	6	1	40	1	54	4	31	25	5	42
290	o	3	58	6	24	3	36	o	9	1	36	1	48	4	39	46	6	6
300	o	4	34	6	24	4	6	o	10	1	32	1	42	4	48	58	6	30
310	o	5	15	6	6	5	o	o	13	1	28	1	42	4	58	9	6	24
320	o	6	5	6	3	5	42	o	14	1	25	1	48	5	7	13	6	48
330	o	7	2	6	3	6	6	o	15	1	21	1	30	5	16	16	7	18
340	o	8	3	5	54	6	24	o	16	1	20	1	30	5	25	18	7	24
350	o	9	7	5	54	6	48	o	17	1	19	1	36	5	34	21	7	42
360	o	10	15	5	42	7	o	o	18	1	19	1	54	5	43	22	7	48
370	o	11	25	5	36	7	o	o	18	1	17	1	42	5	54	40	7	42
378	o	12	21	5	30	7	o	o	18	1	17	1	30	5	59	40	7	24



**Tabula radicum Jovis in annis collectis.**

An	Supatio	motus	An	Supatio	motus
mi	Di. ho. m. S. g. m.		mi	Di. ho. m. S. g. m.	
40	150 4 43	1 53 41	1440	231 15 13	2 22 16
80	101 12 13	4 20 32	1480	82 22 43	4 49 7
120	351 16 56	0 14 13	1520	333 3 26	0 42 48
160	203 0 27	2 41 4	1560	184 10 57	3 9 39
200	54 7 57	5 7 55	1600	35 18 27	5 36 30
240	304 12 40	1 1 36	1640	285 23 10	1 30 11
280	155 20 11	3 28 27	1680	137 6 41	3 57 2
320	7 3 41	5 55 18	1720	387 11 23	5 50 43
360	257 8 24	1 48 59	1760	238 18 54	2 17 34
400	108 15 55	4 15 50	1800	90 2 25	4 44 25
440	358 20 38	0 9 31	1840	340 7 7	0 18 6
480	210 4 8	2 36 22	1880	101 14 38	3 4 57
520	61 11 39	5 3 13	1920	42 22 9	5 31 48
560	311 16 22	0 56 54	1960	293 2 51	1 25 29
600	162 23 52	3 23 45	2000	144 10 23	3 52 20
640	14 7 23	5 50 36	<b>Tabule radicum 2</b>		
680	264 12 6	3 44 17	in annis expansis.		
720	115 19 36	4 11 8	An	Supatio	motus
760	366 0 19	0 4 44	mi	Di. ho. m. S. g. m.	
800	217 7 50	2 31 40	1	365 0 0	0 0 0
840	68 15 20	4 58 31	2	331 2 48	0 33 9
880	318 20 3	0 52 12	3	297 5 36	1 6 19
920	170 3 34	3 19 3	4	264 8 24	1 39 28
960	21 11 4	5 45 54	5	230 11 11	2 12 38
1000	271 15 47	1 39 35	6	196 13 59	2 45 47
1040	122 23 18	4 6 26	7	162 16 47	3 18 57
1080	373 4 0	0 0 7	8	129 19 35	3 52 6
1120	224 11 31	2 26 58	9	95 22 23	4 25 16
1160	75 19 2	4 53 49	10	62 1 11	4 58 25
1200	325 23 44	0 47 30	11	28 3 59	5 31 35
1240	177 7 15	3 14 21	12	394 3 59	5 31 35
1280	28 14 46	5 41 12	13	360 6 46	0 4 44
1320	278 19 29	1 34 53	14	326 9 34	0 37 54
1360	130 2 59	4 1 44	15	292 12 22	1 11 3
1400	380 7 42	5 55 25	16	259 15 10	1 44 13



Residua tabule radice 7				Tabula medij motus 7																					
in annis		Supatio		motus		in diebus		in horis																	
expansio		Di. ho. m. S. g. m.		Di. S. g. m.		2		ho. S. g. m. 2																	
an	17	m	225	17	58	2	17	23	1	0	0	0	12												
	18		191	20	46	2	50	32	2	0	0	0	24												
	19		157	23	34	3	23	41	3	0	0	0	37												
	20		125	2	21	3	56	51	4	0	0	0	49												
	21		91	5	9	4	30	0	5	0	0	1	2												
	22		57	7	57	5	3	10	6	0	0	1	14												
	23		23	10	45	5	36	19	7	0	0	1	27												
	24		389	10	45	5	36	19	8	0	0	1	40												
	25		355	13	33	0	9	28	9	0	0	1	52												
	26		321	16	21	0	42	38	10	0	0	2	4												
	27		287	18	9	1	15	48	11	0	0	2	17												
	28		254	21	56	1	48	57	12	0	0	2	30												
	29		221	0	44	2	22	7	13	0	0	2	42												
	30		187	3	32	2	55	16	14	0	0	2	54												
	31		153	6	20	3	28	25	15	0	0	3	6												
	32		120	9	8	4	1	35	16	0	0	3	18												
	33		86	11	56	4	34	44	17	0	0	3	31												
	34		52	14	43	5	7	54	18	0	0	3	44												
	35		18	17	31	5	41	3	19	0	0	3	57												
	36		384	17	31	5	41	3	20	0	0	4	9												
	37		350	20	19	0	14	23	21	0	0	4	22												
	38		316	23	7	6	47	22	22	0	0	4	34												
	39		283	1	55	1	20	32	23	0	0	4	47												
	40		250	4	43	1	53	41	24	0	0	4	59												
Radices 7				1		0		0		4		59		25		0		0		5		11			
xpi				108		5		24		2		51		35		26		0		0		5		23	
1400				99		15		53		3		20		12		27		0		0		5		36	
440				339		20		37		5		13		54		28		0		0		5		48	
Tabella brevis																29		0		0		6		1	
Dies				mine		mot <sup>o</sup> adde										30		0		0		6		13	
398				21		12		0		33		9													
797				18		24		1		6		19													
1196				15		36		1		39		28													
1595				12		48		2		12		38													



o o																		
Locus Equio ad di. ad ho.								Lat. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus				mine	adde		adde		sept.		adde		⊙		adde		
0	0	0	0	4	54	13	6	0	33	1	4	0	15	5	57	52	4	42
10	0	2	11	5	0	12	48	0	32	1	4	0	15	0	53	30	5	12
20	0	4	19	5	3	12	30	0	31	1	5	0	15	0	13	16	5	36
30	0	6	24	5	3	12	12	0	30	1	6	0	15	0	21	7	6	6
40	0	8	26	5	3	11	36	0	29	1	7	0	18	0	29	7	6	24
50	0	10	22	5	12	11	0	0	27	1	9	0	18	0	37	15	7	0
60	0	11	17	5	15	10	12	0	25	1	11	0	18	0	45	34	6	54
70	0	13	54	5	21	9	6	0	23	1	14	0	24	0	54	1	7	30
80	0	15	25	5	24	8	12	0	20	1	18	0	24	1	2	42	7	42
90	0	16	47	5	27	6	48	0	17	1	23	0	24	1	11	34	7	42
100	0	17	55	5	30	5	24	0	13	1	27	0	24	1	20	41	7	54
110	0	18	49	5	42	3	42	0	9	1	32	0	24	1	30	2	7	54
120	0	19	26	5	48	1	41	0	4	1	37	0	18	1	39	37	7	54
130	0	19	42	5	54	0	51	0	2	1	42	0	18	1	49	32	7	48
retro g <sup>d</sup>				mine				mine										
137	0	19	49	6	6	1	0	0	2	1	44	0	18	1	56	33	7	42
140	0	19	46	6	9	1	42	0	4	1	46	0	18	1	59	39	7	42
150	0	19	29	6	9	3	24	0	8	1	50	0	18	2	10	4	7	24
160	0	18	55	6	21	5	6	0	13	1	54	0	12	2	20	42	7	18
170	0	18	4	6	27	6	18	0	16	1	58	0	12	2	31	34	6	54
180	0	17	1	6	36	7	18	0	18	2	1	0	12	2	42	33	6	42
190	0	15	48	6	51	7	42	0	19	2	3	0	6	2	53	38	6	36
200	0	14	31	6	51	7	30	0	19	2	5	0	0	3	4	44	6	12
210	0	13	16	7	0	7	0	0	18	2	3	0	0	3	15	44	6	6
220	0	12	6	5	48	5	54	0	15	2	1	0	0	3	26	37	5	30
										mine								
230	0	11	7	6	36	4	18	0	11	1	58	0	0	3	37	14	4	54
240	0	10	24	6	18	2	36	0	7	1	54	0	6	3	47	31	4	36
250	0	9	58	6	12	0	53	0	2	1	50	0	12	3	57	32	4	12



Residuū 7

o																						
Locus Eqtio ad di. ad ho.								Lati. Eqtio				Elogatio Eqtio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2				
es	Directus	mune				adde				sept.				mune				o	adde			
259	o	9	50	6	o	o	o	o	o	1	47	o	12	4	6	18	3	54				
260	o	9	50	5	54	1	o	o	2	1	46	o	12	4	7	13	3	48				
270	o	10	o	5	36	2	48	o	7	1	42	o	12	4	16	34	3	24				
280	o	10	28	5	30	4	30	o	11	1	18	o	15	4	25	35	3	24				
290	o	11	13	5	27	6	o	o	15	1	33	o	15	4	34	20	3	24				
300	o	12	13	5	15	7	36	o	19	1	29	o	15	4	42	51	3	6				
310	o	13	29	5	12	8	36	o	22	1	24	o	18	4	51	5	3	24				
320	o	14	55	4	54	9	42	o	24	1	20	o	18	4	59	12	3	12				
330	o	16	32	4	42	10	36	o	27	1	16	o	18	5	7	12	3	12				
340	o	18	18	4	36	11	24	o	29	1	13	o	18	5	15	2	3	30				
350	o	20	12	4	33	12	6	o	30	1	12	o	21	5	22	49	3	48				
360	o	22	13	4	30	12	24	o	31	1	10	o	21	5	30	32	4	6				
370	o	24	17	4	18	12	42	o	32	1	9	o	21	5	38	15	4	12				
380	o	26	25	4	3	13	6	o	33	1	8	o	21	5	45	58	4	36				
390	o	28	35	4	3	13	6	o	33	1	7	o	21	5	53	43	4	54				
398	o	30	20	4	o			o	33	1	6	o	21	o	o	o	5	o				

7

O												IO						
Locus Eqtio ad di. ad ho.								Lati. Eqtio				Elogatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct									sept.				⊙				
0	5	59	11	4	54	13	0	0	32	1	6	0	9	5	58	39	5	6
10	0	1	21	4	54	12	42	0	32	1	7	0	9	0	6	22	5	24
20	0	3	28	4	54	12	30	0	31	1	7	0	9	1	12	12	5	54
30	0	5	33	4	45	12	18	0	31	1	9	0	6	0	22	8	6	6
40	0	7	36	4	45	11	24	0	29	1	10	0	6	0	30	11	6	30
50	0	9	30	4	45	11	0	0	27	1	12	0	6	0	38	25	6	24
60	0	11	20	4	51	10	0	0	25	1	14	0	6	0	46	43	7	0
70	0	13	0	4	51	9	6	0	23	1	18	0	6	0	55	16	7	6
80	0	14	31	4	57	8	12	0	20	1	22	0	0	1	3	59	7	30
90	0	15	53	5	12	6	42	0	17	1	27	0	0	1	12	51	7	36
100	0	17	0	5	18	5	12	0	13	1	31	0	0	1	22	0	7	30
110	0	17	52	5	24	3	36	0	9	1	36	0	0	1	31	21	7	30



# Residuū 22

0 10

Locus				Eq̃tio				ad di.				ad ho.				Lat.				Eq̃tio				Elogatio				Equo							
Di	Si	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2													
es				Directus				mine				adde				adde				sept.				mine				⊙				adde			
120	0	18	28	5	27	1	36	0	4	0	40	1	40	1	40	56	7	18																	
130	0	18	44	5	30	0	48	0	1	1	45	0	9	1	50	50	7	6																	
retro				g <sup>2</sup>				mine				mine																							
135	0	18	48	5	45	0	36	0	2	1	47	0	9	1	55	49	7	18																	
140	0	18	45	5	45	1	42	0	4	1	49	0	9	2	0	56	7	0																	
150	0	18	28	5	54	3	42	0	9	1	53	0	9	2	11	18	6	48																	
160	0	17	51	6	0	5	6	0	13	1	56	0	9	2	21	55	6	30																	
170	0	17	0	6	18	6	30	0	16	2	0	0	12	2	32	43	6	24																	
180	0	15	55	6	30	7	36	0	19	2	3	0	12	2	43	40	6	12																	
190	0	14	39	6	9	7	36	0	19	2	4	0	24	2	54	44	5	30																	
200	0	13	23	6	9	7	42	0	19	2	5	0	27	3	5	46	5	18																	
210	0	12	6	6	9	6	48	0	17	2	3	0	27	3	16	45	4	54																	
220	0	10	58	6	9	5	42	0	14	2	1	0	27	3	27	32	4	30																	
230	0	9	1	6	33	4	0	0	10	1	58	0	36	3	38	3	4	18																	
240	0	9	21	6	33	2	30	0	6	1	53	0	36	3	48	17	4	6																	
250	0	8	56	5	39	0	45	0	2	1	48	0	24	3	58	14	3	30																	
Direc <sup>o</sup>								adde				adde																							
258	0	8	50	5	36	0	30	0	1	1	45	0	18	4	58	3	30																		
260	0	8	51	5	33	1	18	0	3	1	43	0	18	4	7	51	3	24																	
270	0	9	4	5	24	2	54	0	7	1	40	0	18	4	17	8	3	18																	
280	0	9	48	5	0	4	30	0	11	1	35	0	24	4	26	9	2	54																	
290	0	10	18	4	48	6	18	0	16	1	31	0	30	4	34	54	2	42																	
300	0	11	21	4	30	7	36	0	19	1	27	0	30	4	43	22	2	42																	
310	0	12	97	4	37	8	54	0	22	1	22	0	30	4	51	39	2	42																	
320	0	14	6	4	24	9	54	0	24	1	17	0	30	4	56	44	3	0																	
330	0	15	45	4	12	10	42	0	27	1	13	0	24	5	7	44	3	6																	
340	0	17	32	4	0	11	30	0	29	1	10	0	18	5	15	37	3	18																	
350	0	19	27	3	54	12	6	0	30	1	8	0	18	5	23	27	3	30																	
360	0	21	28	3	39	12	36	0	31	1	6	0	18	5	31	13	4	0																	
370	0	23	34	3	39	12	51	0	32	1	6	0	24	5	38	51	4	0																	
380	0	25	42	3	36	13	9	0	33	1	5	0	30	5	46	44	4	24																	
390	0	27	54	3	36	13	12	0	33	1	4	0	30	5	54	32	4	48																	
398	0	29	40	3	36			0	33	1	3	0	30	0	0	50	5	6																	



0										20									
Locus		Equio		ad di.		ad ho.		Lati.		Equio		Elogatio		Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus		miue		adde		adde		sept.		miue		O		aade				
0	5	58	22	4	36	13	0	0	32	1	7	0	6	5	59	30	5	6	
10	0	0	32	4	24	12	42	0	31	1	8	0	6	0	7	16	5	24	
20	0	2	39	4	24	12	42	0	31	1	9	0	6	0	15	11	5	48	
30	0	4	46	4	30	12	12	0	30	1	10	0	6	0	23	9	6	12	
40	0	6	48	4	30	11	30	0	29	1	11	0	6	0	31	16	6	24	
50	0	0	43	4	30	10	48	0	27	1	13	0	12	0	39	29	6	36	
60	0	10	31	4	30	10	6	0	25	1	15	0	18	0	47	53	6	48	
70	0	12	12	4	30	9	0	0	23	1	18	0	18	0	26	27	6	48	
80	0	13	42	4	30	7	54	0	20	1	22	0	18	1	5	11	6	54	
90	0	15	1	4	33	6	36	0	17	1	27	0	21	1	14	7	6	48	
100	0	16	7	4	33	5	6	0	13	1	31	0	24	1	23	15	6	36	
110	0	16	58	4	48	3	36	0	9	1	36	0	30	1	32	36	6	42	
120	0	17	34	4	54	1	30	0	4	1	39	0	18	1	42	9	6	30	
130	0	17	49	4	57	0	15	0	1	1	43	0	18	1	52	1	6	18	
retro		ad		miue		miue													
134	0	17	50	4	57	0	20	0	1	1	45	0	18	1	56	2	6	0	
140	0	17	48	5	0	1	54	0	5	1	47	0	18	2	2	6	5	54	
150	0	17	29	5	12	3	48	0	9	1	51	0	30	2	12	26	5	42	
160	0	16	51	5	18	5	24	0	13	1	55	0	33	2	23	0	5	24	
170	0	15	57	5	21	6	42	0	18	1	58	0	33	2	33	47	5	6	
180	0	14	51	5	21	7	12	0	18	2	1	0	33	2	44	42	4	36	
190	0	13	38	5	39	7	42	0	19	2	0	0	33	2	55	39	4	48	
200	0	12	21	5	45	7	42	0	19	2	0	9	36	3	6	39	4	44	
210	0	11	4	5	36	6	48	0	17	1	59	0	36	3	17	34	3	54	
220	0	9	56	5	24	5	30	0	14	1	57	0	39	3	28	17	3	42	
230	0	9	1	5	12	4	6	0	10	1	52	0	39	3	38	46	3	12	
240	0	8	20	5	6	2	0	0	5	1	47	0	39	3	48	58	3	0	
250	0	8	0	5	0	0	51	0	2	1	44	0	39	3	58	49	2	48	



# Residuum 24

0 20

Locus				Equio				ad di. ad ho.				Lat. Equio				Elógatio Equio															
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2													
es				Directus				mine				adde				adde				sept. mine				0				adde			
257	0	7	54	4	54	0	20	0	1	1	42	0	42	+	5	35	2	42													
260	0	7	55	4	48	1	30	0	4	1	41	0	48	+	8	25	2	42													
270	0	8	10	4	45	3	18	0	8	1	37	0	48	+	17	41	2	42													
280	0	8	43	4	36	4	42	0	12	1	31	0	39	+	26	38	2	30													
290	0	9	30	4	21	6	36	0	16	1	26	0	39	+	35	21	2	30													
300	0	10	36	4	12	7	42	0	19	1	22	0	39	+	43	49	2	30													
310	0	11	53	3	54	8	54	0	22	1	17	0	39	+	52	6	2	30													
320	0	13	22	3	45	10	9	0	24	1	12	0	39	+	0	14	2	36													
330	0	15	3	3	42	10	54	0	27	1	9	0	39	+	8	15	3	0													
340	0	16	52	3	36	11	36	0	29	1	7	0	39	+	16	10	3	12													
350	0	18	48	3	30	12	24	0	31	1	5	0	39	+	24	2	3	24													
360	0	20	52	3	24	12	36	0	32	1	3	0	39	+	31	48	3	48													
370	0	22	58	3	18	12	48	0	32	1	2	0	39	+	39	37	4	6													
380	0	25	6	3	12	13	12	0	33	1	0	0	39	+	47	28	4	24													
390	0	27	18	3	0	13	18	0	33	0	59	0	39	+	55	20	4	30													
398	0	29	4	2	24			0	33	0	58	0	36	+	1	41	4	36													

0 24 30

	Locus	Equo	ad di.	ad ho		Lat.	Equo		Elógatio	Equo								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2					
es	Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde		sept.	mine		⊙	adde								
0	5	57	36	4	12	13	12	0	33	1	6	0	12	0	0	21	5	12
10	5	59	48	4	6	12	42	0	32	1	7	0	12	0	8	10	5	30
20	0	1	55	4	3	12	36	0	32	1	8	0	12	0	16	9	5	42
30	0	4	1	4	0	12	12	0	31	1	9	0	12	0	24	11	5	54
40	0	6	3	3	54	11	30	0	29	1	10	0	15	0	32	20	6	0
50	0	7	58	4	3	10	48	0	27	1	11	0	15	0	40	35	6	24
60	0	9	46	4	3	10	6	0	25	1	12	0	15	0	49	1	6	18
70	0	11	27	4	3	9	0	0	23	1	15	0	15	0	57	35	6	24
80	0	12	57	4	6	7	48	0	20	1	19	0	15	1	6	20	6	18
90	0	14	15	4	6	6	42	0	17	1	23	0	15	1	15	15	6	12
100	0	15	22	4	6	5	48	0	14	1	27	0	15	1	24	21	6	0
110	0	16	10	4	6	3	30	0	9	1	31	0	18	1	33	43	5	36
120	0	16	45	4	12	1	24	0	4	1	36	0	24	1	43	14	5	30
130	0	16	59	4	15	0	40	0	2	1	40	0	36	1	53	4	5	12

2 2



Residuū 77

0 30

30

Locus Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio				Elógatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d	m	ine	ine	ine	ine	ine	sept.	m	ine	ine	o	adde			
133	0	17	1	4	14	0	26	0	1	1	41	0	36	1	56	2	5	6
140	0	16	58	4	36	2	6	0	5	1	44	0	39	2	3	55	5	6
150	0	16	37	4	42	3	54	0	10	1	46	0	39	2	13	23	4	48
160	0	16	58	4	42	5	30	0	14	1	49	0	43	2	23	54	4	24
170	0	15	3	4	42	6	18	0	16	1	52	0	48	2	34	38	4	0
180	0	13	57	4	42	7	36	0	19	1	55	1	0	2	45	28	3	48
190	0	12	41	4	45	7	42	0	19	1	55	1	6	2	56	27	3	30
200	0	11	24	4	45	7	36	0	19	1	54	1	6	3	7	23	3	0
210	0	10	8	4	45	0	36	0	17	1	53	1	12	3	18	13	3	0
220	0	9	2	4	48	5	18	0	13	1	50	1	12	3	28	54	2	48
230	0	8	9	4	48	4	0	0	10	1	45	1	6	3	39	18	2	42
240	0	7	29	4	30	1	54	0	5	1	41	1	6	3	49	28	2	18
250	0	7	10	4	30	1	0	0	2	1	38	1	6	3	59	17	2	24
Direct																		
255	0	7	5	4	24	0	24	0	1	1	35	0	57	4	4	8	2	18
260	0	7	7	4	18	1	30	0	5	1	33	0	57	4	8	5	2	12
270	0	7	22	4	12	3	30	0	9	1	29	0	57	4	18	8	2	6
280	0	7	57	4	6	5	0	0	13	1	25	0	57	4	27	3	2	18
290	0	8	47	3	54	6	42	0	17	1	20	0	54	4	35	46	2	12
300	0	9	54	3	48	8	0	0	21	1	16	0	54	4	44	14	2	24
310	0	11	14	3	36	9	6	0	23	1	11	0	54	4	52	31	2	30
320	0	12	45	3	18	10	5	0	25	1	6	1	51	5	0	40	2	36
330	0	14	26	3	6	11	0	0	27	1	3	0	51	5	8	45	2	42
340	0	16	16	2	54	11	42	0	29	1	1	0	51	5	16	42	2	48
350	0	18	13	2	39	12	30	0	31	0	58	0	48	5	24	36	3	0
360	0	20	18	2	39	12	42	0	32	0	57	0	48	5	32	26	3	30
370	0	22	25	2	30	12	44	0	32	0	55	0	45	5	40	10	3	42
380	0	24	34	2	21	13	24	0	33	0	54	0	45	5	48	12	3	48
390	0	26	42	2	18	13	24	0	33	0	53	0	45	5	59	5	4	6
398	0	28	35	2	12			0	33	0	52	0	45	0	2	27	4	12



Locus Equo ad di. ad ho.								Lat. Equo				Elogatio Equo																
D	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2												
es	Directus				mine				adde				sept.				mine				⊙				adde			
0	5	56	54	3	39	13	18	0	33	1	4	0	24	0	1	13	5	0										
10	5	59	7	3	39	12	48	0	32	1	5	0	24	0	9	5	5	24										
20	0	1	15	3	39	12	36	0	31	1	6	0	30	0	17	6	5	36										
30	0	3	21	3	36	12	18	0	31	1	7	0	30	0	25	10	5	42										
40	0	5	24	3	30	11	18	0	28	1	7	0	30	0	33	20	5	48										
50	0	7	17	3	18	10	54	0	27	1	8	0	30	0	41	39	5	36										
60	0	9	6	3	18	10	6	0	25	1	10	0	30	0	50	4	5	42										
70	0	10	47	3	12	8	54	0	22	1	12	0	30	0	58	39	5	24										
80	0	12	16	3	12	7	48	0	20	1	16	0	36	1	7	23	5	18										
90	0	13	34	3	12	6	42	0	17	1	21	0	48	1	16	17	5	6										
100	0	14	41	3	21	4	48	0	12	1	25	0	54	1	25	21	4	54										
110	0	15	29	3	21	3	24	0	8	1	28	0	54	1	34	39	4	36										
120	0	16	3	3	33	1	18	0	3	1	32	1	0	1	44	9	4	30										
130	0	16	16	3	33	0	20	0	1	1	34	1	0	1	53	56	4	0										
retrogr <sup>d</sup>								mine				mine																
134	0	16	17	3	33	0	50	0	2	1	35	1	0	1	57	53	4	0										
140	0	16	12	3	36	2	12	0	5	1	37	1	6	2	3	56	3	42										
150	0	15	50	3	48	3	54	0	10	1	40	1	6	2	14	11	3	30										
160	0	15	11	3	51	5	30	0	14	1	42	1	6	2	24	38	3	6										
170	0	14	16	3	54	6	36	0	17	1	44	1	6	2	35	18	3	0										
180	0	13	10	3	18	7	42	0	19	1	45	1	12	2	46	6	2	54										
190	0	11	53	4	9	7	36	0	19	1	44	1	6	2	57	2	2	24										
200	0	10	37	4	9	7	36	0	19	1	43	1	6	3	7	53	2	30										
210	0	9	21	4	9	6	42	0	17	1	41	1	6	3	18	43	2	6										
220	0	8	14	3	24	5	18	0	13	1	38	1	6	3	29	22	1	48										
230	0	7	21	3	51	3	42	0	9	1	34	1	3	3	39	45	1	36										
240	0	6	44	3	51	1	54	0	5	1	30	1	3	3	49	51	1	36										
250	0	6	25	3	36	0	48	0	2	1	27	1	3	3	59	41	1	24										

45



Residuū 4

0 40

	Locus Equio ad di. ad ho.								Lati. Equio				Elogatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	directus miue adde adde								sept. miue				⊙ adde					
255	0	6	21	3	24	0	36	0	1	1	26	1	3	3	59	41	1	24
260	0	6	24	3	18	1	39	0	4	1	24	1	3	4	9	14	1	12
270	0	6	40	3	12	3	36	0	9	1	50	1	3	4	18	29	1	24
280	0	7	16	3	0	5	12	0	13	1	15	1	0	1	27	26	1	18
290	0	8	8	2	42	6	48	0	17	1	11	0	54	4	36	8	1	18
300	0	9	16	2	36	8	12	0	20	1	7	0	54	4	44	38	1	30
310	0	10	36	2	30	9	24	0	23	1	2	0	54	4	52	56	1	48
320	0	12	12	2	24	10	18	0	26	0	58	0	54	5	1	6	2	0
330	0	13	55	2	18	11	12	0	28	0	58	0	48	5	9	12	2	12
340	0	15	47	2	6	12	0	0	30	0	52	0	48	5	17	10	2	30
350	0	17	47	2	6	12	24	0	31	0	50	0	48	5	25	6	2	54
360	0	19	51	1	48	12	54	0	32	0	48	0	48	5	33	1	3	0
370	0	22	0	1	36	13	6	0	33	0	48	0	48	5	40	55	3	6
380	0	24	11	1	30	13	24	0	34	0	47	0	48	5	48	50	3	18
390	0	26	25	1	18	13	30	0	34	0	45	0	48	5	56	46	3	24
398	0	28	13	1	6			0	34	0	44	0	48	5	3	9	3	30

0 50

	Locus Equio ad di.								Lati. Equio				Elógatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct mine adde adde								sept. mine				⊙ adde					
0	5	56	18	3	6	13	12	0	33	1	0	0	36	0	2	3	4	48
10	5	58	30	3	9	12	48	0	32	1	1	0	42	0	9	59	5	0
20	0	0	38	2	57	12	42	0	32	1	1	0	42	0	18	2	5	0
30	0	2	45	2	57	12	24	0	31	1	2	0	42	0	26	7	5	18
40	0	4	49	2	57	11	30	0	29	1	2	0	42	0	34	18	5	24
50	0	6	44	2	54	10	54	0	27	1	3	0	42	0	42	35	5	18
60	0	8	33	2	51	10	12	0	25	1	5	0	48	0	51	1	5	0
70	0	10	15	2	51	8	54	0	22	1	7	0	48	0	59	33	4	54
80	0	11	44	2	51	7	48	0	19	1	10	0	48	1	8	16	4	48
90	0	13	2	2	42	6	30	0	16	1	13	0	48	1	17	8	4	12
100	0	14	7	2	39	4	54	0	12	1	16	0	54	1	26	10	3	54
110	0	14	56	2	39	3	6	0	8	1	19	0	54	1	35	25	3	30
120	0	14	27	2	39	1	24	0	3	1	22	1	6	1	44	54	3	12
130	0	15	41	2	39	0	0	0	0	1	24	1	12	1	54	36	2	48



## Residuum 7

0 50

Locus Eqtio ad di. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio											
S g m m 2 m 2 m 2				g m m 2				S g m m 2											
es retrogd <sup>o</sup> mne mne mne				sepr. mne				O adde											
133	0	15	41	2	9	0	40	0	2	1	25	1	12	1	57	34	2	36	
140	0	15	36	2	36	2	24	0	6	1	26	1	12	2	4	33	2	24	
150	0	15	12	2	36	3	54	0	10	1	19	1	12	2	14	46	1	54	
160	0	14	33	2	39	5	36	0	14	1	31	1	12	2	25	9	1	42	
170	0	13	37	2	39	7	0	0	17	1	33	1	12	2	35	48	1	18	
180	0	12	27	2	39	7	30	0	19	1	33	1	18	2	46	35	1	0	
190	0	11	12	2	54	7	42	0	19	1	33	1	18	2	57	26	1	12	
200	0	9	55	2	54	7	30	0	19	1	32	1	18	3	8	18	0	54	
210	0	8	40	2	54	6	30	0	19	1	30	1	24	3	19	4	0	48	
220	0	7	35	2	48	5	12	0	13	1	27	1	30	3	29	40	0	36	
230	0	6	43	2	48	3	48	0	9	1	24	1	36	3	40	1	0	42	
240	0	6	5	2	30	1	36	0	4	1	20	1	30	3	50	7	0	30	
250	0	5	49	2	30	0	30	0	1	2	16	1	24	3	59	55	0	30	
Directus				adde adde															
254	0	5	47	2	2	0	40	0	2	1	15	1	24	4	3	49	0	36	
260	0	5	51	2	11	1	42	0	4	1	13	1	24	4	9	26	0	39	
270	0	6	8	2	0	3	48	0	9	1	9	1	24	4	18	43	0	18	
280	0	6	46	1	51	5	30	0	14	1	5	1	24	4	27	39	0	24	
290	0	7	8	1	51	6	54	0	17	1	2	1	24	4	36	21	0	48	
300	0	8	50	1	42	8	18	0	21	0	58	1	18	4	44	53	1	0	
310	0	10	13	1	30	9	30	0	24	0	53	1	12	4	53	14	1	6	
320	0	11	48	1	24	10	24	0	26	0	49	1	9	5	1	26	1	30	
330	0	13	32	1	3	11	24	0	28	0	46	1	9	5	9	34	1	24	
340	0	15	26	1	3	12	0	0	30	0	44	1	9	5	17	35	1	54	
350	0	17	26	0	48	12	42	0	32	0	42	1	9	5	25	35	2	0	
360	0	19	33	0	45	13	6	0	33	0	41	1	9	5	32	31	2	12	
370	0	21	44	0	45	13	12	0	33	0	40	1	9	5	41	26	2	36	
380	0	23	56	0	36	13	6	0	34	0	39	1	9	5	49	23	2	42	
390	0	26	12	0	30	13	42	0	34	0	37	1	6	5	57	20	2	36	
398	0	28	2	0	30	1	0	34	0	36	1	0	0	0	3	44	2	18	



	Locus	Eqtio	ad di.	ad bo.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2				
es	Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde	sept.	mine	○	adde										
0	5	55	47	2	30	13	12	0	33	0	54	0	30	0	2	51	4	24
10	5	57	59	2	24	13	0	0	32	0	54	0	30	0	10	49	4	30
20	0	0	9	2	12	12	36	0	31	0	54	0	36	0	18	52	4	30
30	0	2	15	2	0	12	24	0	31	0	55	0	42	0	27	0	4	24
40	0	4	19	1	54	11	36	0	29	0	55	0	42	0	35	12	4	12
50	0	6	15	1	48	11	0	0	27	0	56	0	48	0	43	28	4	0
60	0	8	5	1	48	10	12	0	25	0	57	0	54	0	51	51	3	54
70	0	9	47	1	48	9	48	0	22	0	59	1	0	1	0	22	3	42
80	0	11	15	1	27	8	0	0	20	1	2	1	12	1	9	4	3	0
90	0	12	35	1	27	6	36	0	17	1	5	1	18	1	17	50	2	48
100	0	13	41	1	27	4	54	0	12	1	7	1	18	1	26	49	2	18
110	0	14	30	1	27	3	0	0	8	1	10	1	24	1	36	0	1	54
120	0	15	0	1	21	1	24	0	4	1	11	1	24	1	45	26	1	24
130	0	15	14	1	21	0	30	0	1	1	12	1	24	1	55	4	1	6
	retrogr <sup>o</sup>				mine	mine												
132	0	15	15	1	21	0	45	0	2	1	13	1	24	1	57	1	1	0
140	0	15	19	1	15	2	18	0	6	1	14	1	24	2	4	57	0	30
150	0	14	46	1	15	3	54	0	10	1	17	1	36	2	15	5	0	18
160	0	14	7	1	21	5	42	0	14	1	19	1	42	2	25	26	0	0
																	mine	
170	0	13	10	1	27	6	54	0	17	1	21	1	51	2	36	1	0	6
180	0	12	1	1	17	7	48	0	20	1	20	1	51	2	46	45	0	24
190	0	10	43	1	21	7	42	0	19	1	20	1	51	2	57	38	0	42
200	0	9	26	1	21	7	30	0	19	1	19	1	51	3	8	27	0	48
210	0	8	11	1	21	6	24	0	16	1	16	1	48	3	19	12	0	54
220	0	7	7	1	21	5	12	0	13	1	12	1	42	3	29	46	0	42
230	0	6	15	1	21	3	30	0	9	1	8	1	39	3	40	8	0	54
240	0	5	40	1	21	1	36	0	4	1	5	1	39	3	50	12	0	42
250	0	5	24	1	15	0	0	0	0	1	2	1	39	4	0	0	0	36



Residui 22

1 0

Locus				Eqtio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eqtio				Elogatio				Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	g	m	m	2						
es	Directus				mine				adde				adde				sept.				mine				⊙				adde			
254	0	5	24	1	15	0	30	0	1	1	1	1	39	4	3	52	0	42														
260	0	5	27	1	6	2	6	0	5	0	59	1	39	4	9	32	0	36														
270	0	5	48	1	6	4	0	0	10	0	55	1	36	4	18	46	0	19														
280	0	6	28	1	0	5	24	0	14	1	51	1	30	4	27	43	0	6														
																										adde						
290	0	7	22	0	54	7	6	0	18	0	48	1	30	4	36	29	0	12														
300	0	8	33	0	42	8	30	0	21	0	45	1	24	4	45	3	0	28														
310	0	9	58	0	42	9	36	0	24	0	41	1	18	4	53	25	0	48														
320	0	11	34	0	30	10	48	0	27	0	38	1	18	5	1	41	0	54														
330	0	13	22	0	30	11	18	0	28	0	35	1	15	5	9	48	1	18														
340	0	15	15	0	18	12	18	0	31	0	33	1	15	5	17	54	1	30														
350	0	17	18	0	12	12	48	0	32	0	31	1	15	5	25	55	1	42														
360	0	19	26	0	0	13	0	0	33	0	30	1	15	5	33	53	1	48														
370	0	21	36	0	12	13	24	0	34	0	28	1	12	5	41	52	1	54														
380	0	23	50	0	18	13	42	0	34	0	27	1	12	5	49	54	1	48														
390	0	26	7	0	24	13	48	0	34	0	26	1	12	5	57	46	2	0														
398	0	27	57	0	24			0	34	0	25	1	12	0	4	7	2	18														

1 22 10

	Locus Equio ad di. ad ho.								Lati. Equio				Elogatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup> mine adde adde								sept. mine				O adde					
0	5	55	22	5	36	13	18	0	33	0	49	1	0	0	3	35	3	42
10	5	57	35	1	18	13	12	0	33	0	49	1	0	0	11	34	3	36
20	5	59	47	1	18	12	48	0	32	0	48	1	0	0	19	37	3	42
30	0	1	55	1	6	12	30	0	31	0	48	1	0	0	27	44	3	24
40	0	4	0	1	0	11	42	0	29	0	48	1	0	0	35	54	3	12
50	0	5	57	0	54	11	0	0	27	0	48	1	0	0	44	8	3	0
60	0	7	47	0	48	10	12	0	25	0	48	1	0	0	52	30	2	42
70	0	9	29	0	42	9	6	0	23	0	49	1	0	1	0	59	2	12
80	0	11	0	0	36	8	0	0	20	0	50	1	0	1	9	34	1	54
90	0	12	20	0	33	6	42	0	17	0	52	1	0	1	18	18	1	24
100	0	13	27	0	33	4	48	0	12	0	54	1	6	1	27	12	1	0
110	0	14	15	0	18	3	12	0	8	0	56	1	12	1	36	19	0	24
120	0	14	47	0	18	1	18	0	3	0	57	1	18	1	45	40	0	0



# Residuū 77

I												Io																																									
Locus						Eqtio ad di.						ad ho						Lari. Eqtio						Elógatio						Eqtio																							
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2																	
es						Direct <sup>o</sup>						miue						adde						adde						sept.						miue						⊙						miue					
130		0		15		0		0		15		0		30		0		1		0		58		1		24		1		55		15		0		30																	
retrogr <sup>o</sup>												miue						miue																																			
132		0		15		1		0		15		0		30		0		1		0		58		1		24		1		57		11		0		36																	
140		0		14		57		0		15		2		18		0		6		1		0		1		36		2		5		2		0		42																	
150		0		14		34		0		15		4		6		0		10		1		1		1		42		2		15		8		1		6																	
160		0		13		53		0		15		5		48		0		14		1		2		1		48		2		25		26		1		18																	
170		0		12		55		0		15		6		48		0		17		1		2		1		48		2		36		0		1		36																	
180		0		11		47		0		15		7		42		0		19		1		2		1		54		2		46		41		1		42																	
190		0		10		30		0		9		7		42		0		19		1		1		2		0		2		57		31		2		0																	
200		0		9		13		0		9		7		30		0		19		1		0		2		6		3		8		19		2		0																	
210		0		7		58		0		15		6		30		0		17		0		58		2		6		3		19		3		1		48																	
220		0		6		53		0		15		5		6		0		13		0		55		2		0		3		29		39		1		54																	
230		0		6		2		0		15		3		30		0		9		0		52		1		54		3		39		59		1		42																	
240		0		5		27		0		15		1		30		0		4		0		49		1		54		3		50		5		1		36																	
250		0		5		12		0		9		0		15		0		1		0		45		1		48		3		59		54		1		30																	
directus												adde						adde																																			
255		0		5		11		0		6		0		50		0		5		0		44		1		48		4		3		45		1		24																	
260		0		5		16		0		6		2		6		0		5		0		45		1		42		4		9		26		1		18																	
270		0		5		37		0		6		4		6		0		10		0		39		1		42		4		18		43		1		0																	
280		0		6		18		0		0		5		30		0		14		0		36		1		36		4		27		42		0		42																	
						adde																																															
290		0		7		13		0		6		7		18		0		18		0		33		1		30		4		36		31		0		30																	
300		0		8		26		0		18		8		30		0		21		0		31		1		30		4		45		6		0		12																	
310		0		9		51		0		24		9		48		0		24		0		28		1		24		4		53		33		0		0																	
												adde																																									
320		0		11		29		0		24		10		48		0		27		0		25		1		18		5		1		50		0		24																	
330		0		13		17		0		24		11		30		0		29		0		23		1		18		5		10		1		0		48																	
340		0		15		12		0		48		12		24		0		31		0		21		1		12		5		18		0		0		42																	
350		0		17		16		0		48		13		0		0		32		0		19		1		6		5		26		12		1		0																	
360		0		19		26		0		54		13		12		0		33		0		17		1		0		5		34		11		1		12																	
370		0		21		38		1		6		13		30		0		34		0		16		1		0		5		42		11		1		0																	
380		0		23		53		1		12		13		48		0		34		0		15		1		0		5		50		8		1		12																	
390		0		26		11		1		18		13		48		0		35		0		14		1		6		5		58		6		1		6																	
398		0		28		1		1		30						0		35		0		13		1		0		1		0		4		30		0		48															



										I 20									
Locus					Eatio ad di. ad ho.					Lat. Eatio					Elogatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2		S	g	m	m	2
es	Directus				mine	adde				sept. mine					○	adde			
0	5	55	6	0	30	13	36	0	34	0	39	1	6	0	4	12	2	48	
10	5	57	22	0	30	13	12	0	33	0	39	1	9	0	12	10	2	54	
20	5	59	34	0	18	13	0	0	32	0	38	1	9	0	20	14	2	36	
30	0	1	44	0	18	12	36	0	32	0	38	1	9	0	28	18	2	30	
40	0	3	50	0	12	11	48	0	30	0	38	1	9	0	36	26	2	18	
50	0	5	48	0	6	11	6	0	28	0	38	1	9	0	42	38	2	0	
60	0	7	39	0	0	10	18	0	26	0	38	1	9	0	52	57	1	30	
70	0	9	22	0	18	9	12	0	23	0	39	1	18	1	1	21	1	0	
80	0	10	54	0	24	8	6	0	20	0	40	1	24	1	9	54	0	30	
90	0	12	15	0	24	6	36	0	17	0	42	1	36	1	48	32	0	0	
																			mine
100	0	13	21	0	30	5	6	0	13	0	43	1	42	1	27	22	0	24	
110	0	14	12	0	42	3	12	0	8	0	44	1	48	1	36	23	1	6	
120	0	14	44	0	42	1	24	0	3	0	44	1	48	1	45	40	1	24	
130	0	14	58	0	48	0	0	0	0	0	44	1	48	1	55	10	1	42	
	retrogr <sup>a</sup>					mine mine													
133	0	14	58	0	48	0	26	0	1	0	44	1	48	1	58	5	1	54	
140	0	14	55	0	54	2	24	0	6	0	44	1	48	2	4	55	2	18	
150	0	14	31	1	0	4	6	0	10	0	44	1	48	2	14	57	2	36	
160	0	13	50	1	0	5	42	0	14	0	44	1	54	2	25	13	2	48	
170	0	12	53	1	0	6	54	0	17	0	44	2	0	2	35	44	3	0	
180	0	11	44	1	9	7	30	0	19	0	43	2	0	2	46	24	3	24	
190	0	10	29	1	9	7	48	0	19	0	41	2	0	2	57	11	3	18	
200	0	9	11	1	3	7	36	0	19	0	39	2	0	3	7	59	3	6	
210	0	7	55	1	3	6	30	0	16	0	37	2	6	3	18	49	3	12	
220	0	6	50	1	9	5	6	0	13	0	35	2	6	3	29	20	3	12	
230	0	3	59	1	3	3	24	0	8	0	33	2	6	3	39	43	2	48	
240	0	5	15	1	3	1	24	0	3	0	30	1	54	3	49	49	2	42	
150	0	5	11	1	3	0	20	0	1	0	27	1	48	3	59	39	2	30	



## Residui Z

I 20

	Locus Eqtio ad Di. ad ho						Lat. Eqtio			Elogatio Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus minue adde adde						sept. minue			O		minue						
253	0	5	10	1	3	0	43	0	2	0	29	1	48	4	2	33	2	18
260	0	5	15	1	6	2	6	0	5	0	25	1	48	4	9	13	2	12
270	0	5	36	1	6	4	12	0	10	0	22	1	42	4	18	33	1	48
280	0	6	12	1	9	5	36	0	14	0	20	1	42	4	27	35	1	30
290	0	7	14	1	15	7	30	0	19	0	18	1	36	4	36	26	1	12
300	0	8	29	1	15	8	36	0	22	0	16	1	36	4	45	4	0	48
310	0	9	55	1	18	6	48	0	25	0	14	1	24	4	53	33	0	30
320	0	11	33	1	24	10	48	0	27	0	12	1	18	4	1	54	0	12
330	0	13	21	1	36	11	24	0	30	0	10	1	18	5	10	9	0	6
																		adde
340	0	15	30	1	39	12	24	0	31	0	9	1	18	5	18	16	0	12
350	0	17	34	1	36	13	6	0	33	0	8	1	18	5	26	22	0	30
360	0	19	35	1	42	12	24	0	34	0	7	1	18	5	34	23	0	24
270	0	21	49	1	48	13	36	0	34	0	6	1	12	5	42	21	0	26
380	0	24	5	1	54	13	54	0	35	0	5	1	12	5	50	20	0	30
																		adde
390	0	26	24	2	18	14	3	0	35	0	3	1	6	5	58	17	0	6
398	0	28	16	2	18			0	35	0	2	1	6	0	4	38	0	24

I Z 30

Locus   Eqtio   ad di.   ad ho.										Lat.   Eqtio				Elogatio   Eqtio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es		Directus		adde		adde		adde		sept.		munc				o		munc	
o		5		55		1		o		6		13		36		o		34	
10		5		57		17		o		12		13		24		o		33	
20		5		56		31		o		24		13		o		o		32	
30		o		1		41		o		42		12		42		o		32	
40		o		3		48		o		42		11		54		o		30	
50		o		5		47		o		54		11		12		o		28	
60		o		7		39		1		12		10		36		o		26	
70		o		9		25		1		12		9		18		o		23	
80		o		10		58		1		24		8		6		o		20	
90		o		12		19		1		30		6		42		o		17	
100		o		13		26		1		39		5		18		o		13	
110		o		14		16		1		39		3		12		o		8	
120		o		14		51		2		o		1		30		o		4	
130		o		15		6		2		12		o		o		o		o	



Residua 7

1 30

Locus				Equio ad di. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d	adde	m	ue	m	ue	sept.	m	ue	1	0	adde				
133	0	15	6	2	18	0	17	0	1	0	26	1	48	1	57	46	3	48
140	0	15	4	2	18	2	18	0	6	1	26	1	54	2	4	31	3	54
150	0	14	41	2	18	4	6	0	10	0	26	2	0	2	14	31	4	6
160	0	14	0	2	24	5	42	0	14	0	25	2	6	2	24	45	4	24
170	0	13	3	2	24	6	42	0	17	0	24	2	12	2	35	14	4	36
180	0	11	56	2	18	7	36	0	19	0	23	2	12	2	45	50	4	24
190	0	10	40	2	18	7	54	0	20	0	21	2	6	2	56	38	4	24
200	0	9	21	2	15	7	36	0	19	0	19	2	6	3	7	28	4	24
210	0	8	5	2	15	6	18	0	16	0	16	2	3	3	18	13	4	18
220	0	7	2	1	57	5	18	0	13	0	14	2	3	3	28	48	3	42
230	0	6	9	1	57	3	18	0	8	0	12	2	3	3	39	14	3	36
240	0	5	36	1	57	1	24	0	3	0	11	2	3	3	49	22	3	24
250	0	5	22	1	57	0	40	0	2	0	9	2	0	3	59	14	3	0
Direct				adde														
253	0	5	20	2	0	0	51	0	2	0	8	1	54	4	2	10	3	0
260	0	5	26	2	0	2	6	0	5	0	7	1	48	4	8	51	2	42
270	0	5	47	2	0	4	12	0	10	0	5	1	42	4	18	15	2	24
280	0	6	29	2	0	5	48	0	14	0	3	1	36	4	27	20	1	54
290	0	7	27	2	6	7	24	0	18	0	2	1	36	4	36	14	1	36
300	0	8	41	2	6	8	42	0	22	0	0	1	30	4	44	56	1	18
310	0	10	8	2	18	9	54	0	15	0	0	1	30	4	53	28	1	6
								meri.				adde						
320	0	11	47	2	18	11	0	0	28	0	1	1	30	5	1	52	0	48
330	0	13	37	2	33	11	54	0	30	0	3	1	18	5	10	8	0	48
340	0	15	36	2	33	12	24	0	31	0	4	1	12	5	18	18	0	24
350	0	17	40	2	54	13	12	0	33	0	5	1	9	5	26	27	0	48
360	0	19	52	2	54	13	30	0	34	0	6	1	9	5	34	27	0	30
370	0	22	7	2	54	13	42	0	34	0	6	1	9	5	42	27	0	30
380	0	24	24	3	0	14	18	0	36	0	7	1	9	5	50	25	0	48
390	0	26	47	3	0	14	0	0	35	0	8	1	9	5	58	16	0	48
398	0	28	39	3	12			0	35	0	9	1	9	0	4	34	0	54

869



150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250
260
270
280
290
300
310
320
330
340
350
360
370
380
390
400
410
420
430
440
450
460
470
480
490
500
510
520
530
540
550
560
570
580
590
600
610
620
630
640
650
660
670
680
690
700
710
720
730
740
750
760
770
780
790
800
810
820
830
840
850
860
870
880
890
900
910
920
930
940
950
960
970
980
990
1000



Residua 4

1 40

Locus	Equio ad di. ad ho.	Lati. Equio	Elógatio Equio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2	
es Directus adde adde adde	meri. adde	⊙ adde	
253 0 5 40 3 33 0 51 0 2	0 11 1 51	4 1 40 4 0	
260 0 5 46 3 27 2 6 0 5	0 11 1 51	4 8 24 3 48	
270 0 6 7 3 27 4 12 0 10	0 12 1 48	4 17 51 3 24	
280 0 6 49 3 27 5 48 0 14	0 13 1 42	4 27 18 3 6	
290 0 7 47 3 18 7 30 0 19	0 14 1 39	4 35 28 2 30	
300 0 9 2 3 18 8 48 0 22	0 15 1 30	4 44 43 2 12	
310 0 10 31 3 21 9 54 0 25	0 15 1 24	4 53 17 1 48	
320 0 12 10 3 30 11 18 0 28	0 16 1 18	5 1 44 1 36	
330 0 14 3 3 21 41 48 0 30	0 16 1 18	5 9 0 1 12	
340 0 16 1 3 27 12 48 0 32	0 16 1 18	5 18 14 1 30	
350 0 18 9 3 27 13 12 0 33	0 16 1 18	5 26 19 1 0	
360 0 20 21 3 36 13 30 0 34	0 17 1 12	5 34 22 1 12	
370 0 22 36 3 36 13 48 0 35	0 18 1 12	5 42 22 1 27	
380 0 24 57 3 48 14 18 0 36	0 19 1 12	5 50 17 1 36	
390 0 27 17 3 48 14 18 0 36	0 20 1 6	5 58 8 1 48	
398 0 29 11 3 54	0 21 1 6	0 4 25 2 0	

1 4 50

Locus	Equio ad di. ad ho.	Lati. Equio	Elógatio Equio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2	
es Directus adde adde adde	sepr. mine	⊙ adde	
0 5 55 16 1 48 13 42 0 34	0 7 1 9	0 5 12 0 24	
10 5 57 32 2 0 13 42 0 34	0 6 1 9	0 13 8 0 6	
		mine	
20 5 59 50 2 12 13 18 0 33	0 5 1 9	0 21 4 0 18	
30 0 2 3 2 12 13 0 0 32	0 3 1 9	0 19 1 0 42	
40 0 4 13 5 24 12 12 0 30	0 2 1 9	0 36 58 1 12	
50 0 6 15 2 42 11 30 0 29	0 1 1 12	0 44 58 1 48	
60 0 8 10 2 54 10 42 0 27	0 1 1 24	0 53 3 2 30	
70 0 9 57 3 12 9 36 0 24	0 0 1 30	1 1 12 3 6	
	meri. adde		
80 0 11 33 3 30 8 24 0 21	0 1 1 36	1 9 28 3 54	
90 0 12 57 3 36 7 6 0 18	0 3 1 36	1 17 51 4 12	
100 0 14 8 3 48 5 24 0 13	0 5 1 36	1 26 26 4 54	
110 0 15 2 4 6 3 48 0 9	0 7 1 36	1 35 12 5 30	
120 0 15 40 4 18 1 42 0 4	0 9 1 36	1 44 14 5 54	
130 0 15 57 4 30 0 30 0 1	1 11 1 42	1 53 32 6 18	

90



# Residuum 7

I 50

Locus															Lati				Elögatio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2				
es	retro	g	d	adde	miue	miue		meri.	adde					⊙								
134	0	15	59	4	42	0	20	0	15	0	11	1	48	1	57	19	6	30				
140	0	15	57	4	48	2	0	0	5	0	12	1	54	2	3	5	6	48				
150	0	15	37	4	54	3	54	0	10	0	14	2	0	2	12	57	7	6				
160	0	14	58	5	3	5	30	0	14	0	16	2	12	2	23	5	7	12				
170	0	14	3	5	3	6	42	0	17	0	19	2	12	2	33	31	7	6				
180	0	12	56	5	24	7	36	0	19	0	21	2	18	2	44	8	7	36				
190	0	11	40	5	12	7	48	0	20	0	23	2	18	2	54	55	7	12				
200	0	10	22	5	6	7	36	0	19	0	25	2	12	3	5	45	6	54				
210	0	9	6	5	0	6	36	0	17	0	27	2	6	3	16	34	6	36				
220	0	8	0	4	54	5	12	0	13	0	28	2	6	3	27	16	6	18				
230	0	7	8	4	36	3	36	0	9	0	29	2	6	3	37	45	5	42				
240	0	6	32	4	36	1	36	0	4	0	29	2	6	3	48	1	5	12				
250	0	6	16	4	36	0	0	0	0	0	29	2	6	3	54	3	5	0				
Directus				adde				adde														
254	0	6	16	4	30	0	40	0	2	0	29	2	6	4	1	59	4	48				
260	0	6	20	4	24	2	12	0	5	0	30	1	54	4	12	46	4	18				
270	0	6	42	4	24	4	12	0	10	0	30	1	54	4	17	17	4	0				
280	0	7	24	4	21	5	36	0	14	0	30	1	54	4	26	30	3	30				
290	0	8	20	4	21	7	36	0	19	0	30	1	48	4	35	33	3	12				
300	0	9	36	4	21	8	48	0	22	0	30	1	36	4	44	21	2	54				
310	0	11	4	4	18	10	6	0	25	0	29	1	36	4	52	59	2	24				
320	0	12	45	4	9	11	12	0	28	0	29	1	24	5	1	28	2	0				
330	0	14	36	4	9	11	54	0	30	0	29	1	18	5	9	48	2	6				
340	0	16	37	4	9	12	42	0	32	0	29	1	12	5	14	59	1	36				
350	0	18	43	4	15	13	24	0	33	0	29	1	12	5	26	9	1	54				
360	0	20	57	4	15	13	30	0	34	0	29	1	12	5	34	10	2	0				
370	0	23	13	4	24	14	0	0	35	0	30	1	6	5	42	8	2	12				
380	0	25	32	4	30	14	18	0	36	0	31	1	0	5	50	1	2	30				
390	0	27	55	4	36	14	24	0	36	0	31	1	0	5	57	50	3	0				
398	0	29	50	4	36			0	36	0	32	0	54	0	4	5	3	36				



Locus Equio ad di. ad ho.				Lat. Equio				Elogatio Equio											
Di	S	g	m	m	z	m	z	m	z	S	g	m	m	z					
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	adde			mine									
0	5	55	34	3	0	13	24	0	35	0	5	1	6	0	5	16	0	5	4
10	5	57	53	3	12	13	54	0	35	0	6	1	12	0	13	9	1	18	
20	0	0	12	3	24	13	18	0	33	0	7	1	12	0	21	9	1	54	
30	0	2	25	3	42	13	12	0	33	0	8	1	12	0	24	54	2	30	
40	0	4	37	3	42	12	30	0	31	0	6	1	18	0	36	46	2	54	
50	0	6	42	3	42	11	42	0	29	0	11	1	18	0	44	40	3	18	
60	0	8	39	4	3	11	0	0	27	0	13	1	24	0	52	38	4	0	
70	0	10	29	4	3	9	54	0	25	0	15	1	24	1	0	41	4	24	
80	0	12	8	4	6	8	30	0	21	0	17	1	30	1	8	49	4	42	
90	0	13	33	4	30	7	18	0	18	0	19	1	30	1	17	7	5	36	
100	0	14	46	4	42	5	42	0	14	0	21	1	39	1	25	37	6	6	
110	0	15	43	4	48	7	0	0	10	0	43	1	42	1	34	17	6	24	
120	0	16	23	5	6	1	54	0	5	0	25	1	54	1	43	15	6	54	
130	0	16	43	5	18	0	48	0	2	0	28	2	0	1	52	29	7	18	
retrograd				mine				mine											
134	0	16	46	5	21	0	12	0	1	0	29	1	6	1	57	10	7	24	
140	0	16	45	5	30	1	24	0	5	0	31	2	6	2	1	57	7	42	
150	0	16	26	5	48	3	42	0	9	0	34	2	12	2	11	46	7	54	
160	0	15	49	5	54	5	36	0	14	0	38	2	12	2	21	53	8	0	
170	0	14	53	6	12	6	18	0	16	0	41	2	12	2	32	20	8	24	
180	0	13	50	6	3	7	48	0	19	0	46	2	12	2	42	52	0	8	
190	0	12	32	6	3	7	54	0	20	0	46	2	12	2	53	43	7	54	
200	0	11	13	6	3	7	42	0	19	0	47	2	12	3	4	36	7	42	
210	0	9	56	6	3	6	42	0	17	0	48	2	12	3	15	28	7	30	
220	0	8	49	6	3	5	30	0	14	0	49	2	6	3	26	13	7	6	
230	0	7	54	5	57	3	36	0	9	0	50	1	54	3	36	48	6	30	
240	0	7	18	5	57	1	36	0	4	0	50	1	54	3	47	9	5	24	
250	0	7	2	5	33	0	15	0	1	0	50	1	54	3	57	13	5	24	

91



Residuū 22

2 0																		
Locus Equio ad di. ad ho.								Lat. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es		Directus		adde		adde		adde		meri.		miue		⊙		miue		
154	0	7	1	5	33	0	30	0	1	0	50	1	42	4	1	11	5	18
260	0	7	4	5	33	2	12	0	5	0	49	1	42	4	7	3	5	12
270	0	7	26	5	18	4	6	0	10	0	49	1	36	4	16	57	4	30
280	0	8	7	5	18	5	42	0	14	0	49	1	24	4	25	55	4	6
290	0	9	4	5	6	7	36	0	16	0	48	1	18	4	35	1	3	36
300	0	10	20	4	57	8	42	0	22	0	46	1	18	4	43	52	3	0
310	0	11	47	4	57	9	54	0	25	0	45	1	12	4	52	35	0	48
320	0	13	26	4	57	11	12	0	28	0	43	1	12	5	1	8	2	48
330	0	15	18	4	57	11	54	0	30	0	42	1	6	5	9	27	2	30
340	0	17	17	4	57	12	54	0	32	0	41	1	6	5	17	49	2	36
350	0	19	26	4	57	13	18	0	32	0	41	1	0	5	25	50	2	42
360	0	21	39	4	57	13	42	0	34	0	41	0	54	5	33	50	2	48
370	0	23	56	4	57	14	6	0	35	0	41	0	54	5	41	46	3	0
380	0	26	17	4	57	14	24	0	36	0	41	0	54	5	49	36	3	24
390	0	28	41	4	57	14	24	0	36	0	41	0	54	5	57	20	3	36
398	0	30	36	4	54			0	36	0	41	0	54	0	3	29	3	36

2 10

Locus Equio ad di. ad ho.								Lat. Equio			Elogatio Equio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus	adde	adde	adde				meri.	miue			0				miue		
0	5	56	4	3	42	14	4	0	35	0	16	1	12	0	5	7	1	48
10	5	58	25	3	57	14	4	0	35	0	18	1	12	0	12	56	2	30
20	0	0	46	3	51	13	36	0	34	0	19	1	12	0	20	42	2	36
30	0	3	2	3	57	13	12	0	33	0	20	1	18	0	28	29	3	6
40	0	5	14	4	12	12	30	0	31	0	22	1	18	0	36	17	3	48
50	0	7	19	4	27	12	6	0	30	0	24	1	18	0	44	7	4	24
60	0	9	20	4	27	10	54	0	27	0	27	1	18	0	51	58	4	48
70	0	11	9	4	48	10	0	0	25	0	29	1	24	0	59	57	5	24
80	0	12	49	5	0	8	54	0	22	0	32	1	24	1	8	2	6	6
90	0	14	18	5	12	7	30	0	19	0	34	1	36	1	16	13	6	36
100	0	15	33	5	24	5	48	0	14	0	37	1	36	1	24	36	7	0
110	0	16	31	5	42	4	18	0	11	0	40	1	36	1	33	13	7	30
120	0	17	14	5	54	2	6	0	5	0	44	1	39	1	42	6	7	54
130	0	17	35	6	6	0	50	0	2	0	48	1	36	1	51	16	8	18



# Residuum 2

2 10

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio										Elogatio Equio									
S. S. m. m. 2 m. 2 m. 2										S. m. m. 2										S. S. m. m. 2									
es retrogd. adde mine mine										mer. aace										O mine									
136	0	17	40	6	9	0	0	0	0	0	50	1	36	1	56	52	8	18											
140	0	17	40	6	9	1	36	0	4	0	52	1	36	2	0	40	8	12											
150	0	17	24	6	36	3	36	0	9	0	56	1	36	2	10	27	8	42											
160	0	16	48	6	48	5	18	0	13	1	0	1	36	2	20	35	9	0											
170	0	15	55	6	48	6	30	0	16	1	3	1	42	2	30	56	8	48											
180	0	14	50	6	54	7	42	0	19	1	6	1	42	2	41	32	8	42											
190	0	13	33	6	57	7	54	0	20	1	8	1	42	2	52	24	8	36											
200	0	12	14	6	57	7	42	0	19	1	9	1	48	3	3	19	8	18											
210	0	10	57	6	57	9	48	0	17	1	10	1	48	3	14	13	8	0											
220	0	9	49	7	6	5	36	0	14	1	10	1	54	3	25	2	7	42											
230	0	8	53	6	48	3	30	0	9	1	9	1	48	3	35	43	7	12											
240	0	8	18	6	18	2	6	0	5	1	9	1	36	3	46	5	6	12											
250	0	7	57	6	18	0	12	0	1	1	8	1	24	3	56	19	5	54											
Directus										aace adde																			
255	0	7	56	6	12	0	48	0	2	1	7	1	24	4	1	18	5	36											
260	0	8	0	6	6	1	54	0	5	1	6	1	24	4	6	11	5	18											
270	0	8	19	6	0	4	6	0	10	1	5	1	18	4	15	52	4	48											
280	0	9	0	5	48	5	30	0	14	1	3	1	18	4	25	14	4	18											
290	0	9	55	5	42	7	24	0	18	1	1	1	12	4	34	25	3	48											
300	0	11	9	5	36	8	42	0	22	0	59	1	6	4	43	22	3	30											
310	0	12	36	5	30	10	0	0	25	0	57	1	0	4	52	7	3	18											
320	0	14	16	5	30	11	6	0	28	0	55	1	0	5	0	40	3	12											
330	0	16	7	5	24	12	0	0	30	0	53	1	0	5	9	2	3	0											
340	0	18	7	5	15	12	48	0	32	0	52	0	54	5	17	17	3	0											
350	0	20	15	5	15	13	24	0	33	0	51	0	48	5	25	23	3	0											
360	0	22	29	5	15	13	42	0	34	0	50	0	48	5	33	22	3	18											
370	0	24	46	5	15	14	6	0	35	0	50	0	48	5	41	16	3	36											
380	0	27	7	5	15	14	21	0	36	0	50	0	42	5	49	2	3	48											
390	0	29	31	5	15	14	21	0	36	0	50	0	42	5	56	44	4	12											
398	0	31	26	5	15			0	36	0	50	0	36	0	2	53	4	24											



Locus Eqtio ad Di. ad ho										Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Directus			adde			adde			meri.			mine			O			mine		
0	5	56	41	4	24	14	24	0	36	0	28	1	3	0	4	49	2	54			
10	5	59	5	4	24	13	54	0	35	0	30	1	3	0	12	31	3	12			
20	0	1	24	4	36	13	42	0	34	0	31	1	3	0	10	16	3	48			
30	0	3	41	4	51	13	30	0	34	0	33	1	3	0	27	58	4	30			
40	0	5	56	4	51	12	48	0	32	0	35	0	54	0	35	39	4	42			
50	0	8	4	4	51	12	0	0	30	0	37	0	54	0	43	23	5	12			
60	0	10	4	5	12	11	18	0	18	0	40	0	54	0	51	10	5	48			
70	0	11	57	5	12	10	12	0	25	0	43	1	0	0	59	3	6	18			
80	0	13	39	5	30	9	6	0	23	0	46	1	6	1	7	1	6	54			
90	0	15	10	5	42	7	42	0	19	0	50	1	12	1	15	7	7	18			
100	0	16	27	5	48	6	6	0	15	0	53	1	18	1	23	26	7	36			
110	0	17	28	6	0	4	30	0	11	0	56	1	24	1	31	58	8	0			
120	0	18	13	6	12	2	18	0	6	1	0	1	24	1	40	47	8	24			
130	0	18	36	6	24	0	51	0	2	1	4	1	24	2	49	53	8	30			
retrogd <sup>o</sup>				mine			mine														
137	0	18	42	6	42	0	20	0	1	1	7	1	30	1	56	26	8	30			
140	0	18	41	6	42	1	6	0	3	1	8	1	30	1	59	18	8	48			
150	0	18	30	7	0	3	24	0	8	1	12	1	36	2	9	0	9	12			
160	0	17	56	7	12	5	18	0	12	1	16	1	36	2	19	3	9	12			
170	0	17	3	7	30	6	24	0	16	1	20	1	36	2	29	28	9	18			
180	0	15	59	7	30	7	36	0	19	1	23	1	36	2	40	5	9	6			
190	0	14	43	8	0	8	0	0	20	1	25	1	42	2	50	58	3	24			
200	0	13	23	7	54	7	42	0	19	1	17	1	42	3	1	56	9	0			
210	0	12	6	7	42	6	36	0	17	1	18	1	42	3	12	53	8	18			
220	0	11	0	7	15	5	54	0	15	1	29	1	30	3	23	45	7	36			
230	0	10	1	7	15	4	0	0	10	1	27	1	30	3	34	31	7	12			
240	0	9	23	7	15	2	6	0	5	1	25	1	30	3	45	3	6	48			
250	0	9	0	6	54	0	20	0	1	1	22	1	30	3	45	3	6	48			



Residua 2

2 20

Locus				Egno			ad bi.			ad ho.			Lat.			Egno			Elogano			Egno		
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	m	2
es				Directa			adde			adde			meri.			adde			☉			mane		
256	0	8	58	6	54	0	45	0	2	1	21	1	24	4	1	22	5	54						
260	0	9	1	6	42	1	48	0	5	1	20	1	24	4	5	18	5	30						
270	0	9	19	6	36	3	54	0	0	1	18	1	18	4	15	4	5	6						
280	0	9	58	6	6	5	24	0	15	1	16	1	12	4	24	31	4	12						
290	0	10	52	6	6	7	18	0	18	1	13	1	12	4	33	47	4	0						
300	0	12	5	5	54	8	36	0	22	1	30	1	6	4	42	47	3	42						
310	0	13	31	5	48	10	0	0	25	1	7	1	0	4	51	34	3	30						
320	0	15	11	5	42	11	0	0	28	1	5	0	48	5	0	8	3	18						
330	0	17	1	5	36	11	48	0	29	1	3	0	42	5	8	32	3	24						
340	0	18	59	5	33	12	48	0	32	1	1	0	42	5	16	47	3	18						
350	0	21	7	5	33	13	30	0	34	0	59	0	36	4	24	53	3	30						
360	0	23	22	5	33	13	36	0	34	0	58	0	36	5	32	49	3	54						
370	0	25	38	5	33	14	6	0	35	0	58	0	33	5	40	40	4	6						
380	0	27	59	5	33	14	30	0	36	0	57	0	33	5	48	24	4	30						
390	0	30	24	5	30	14	18	0	36	0	57	0	33	5	56	2	4	48						
398	0	32	18	5	30			0	36	0	56	0	33	0	2	9	5	30						

2 2 30

	Locus	Egno	ad bi.	ad ho.		Lat.	Egno	Elogano	Egno
Di	S	g	m	m 2	m 2	m 2	g	m	m 2
es	Direct	adde	adde	adde		men.	adde		mine
0	5	57	25	4	54	14	24	0	36
10	5	59	49	5	0	14	6	0	35
20	0	1	10	5	0	14	0	0	35
30	0	4	30	5	0	13	24	0	34
40	0	6	44	5	12	12	48	0	32
50	0	8	52	5	30	12	24	0	31
60	0	10	56	5	30	11	18	0	28
70	0	12	49	5	42	10	30	0	26
80	0	14	34	5	54	9	18	0	23
90	0	16	7	6	0	7	48	0	19
100	0	17	25	6	12	6	18	0	16
110	0	18	28	6	24	4	42	0	12
120	0	19	15	6	42	2	30	0	6
130	0	19	40	7	6	1	8	0	1

1 3



# Residuū 7

2 30

Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio
Di S g m m	2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2				
es retro	ad	adde	mine	mine	meri.	adde	mine
138	0 19 49	7 12	0 16	0 1	1 22	1 6	1 59 1 6 42
140	0 19 48	7 18	0 48	0 2	1 23	1 6	1 57 50 9 30
150	0 19 40	7 24	3 12	0 8	1 28	1 6	2 7 28 9 24
160	0 19 8	7 42	5 0	0 13	1 32	1 12	2 17 31 9 30
170	0 18 18	7 54	6 24	0 16	1 36	1 18	2 27 55 9 30
180	0 17 14	8 6	7 6	0 18	1 39	1 24	2 38 14 9 30
190	0 16 3	7 51	8 6	0 20	1 42	1 18	2 49 24 8 54
200	0 14 42	7 51	7 54	0 20	1 44	1 18	3 0 16 8 24
210	0 13 33	7 51	4 6	0 18	1 45	1 18	3 11 30 8 18
220	0 12 12	7 51	5 48	0 14	1 44	1 12	3 22 29 7 48
230	0 11 14	7 48	4 6	0 10	1 42	1 6	3 33 19 7 24
240	0 10 33	7 42	2 24	0 6	1 40	1 6	3 43 55 6 48
250	0 10 9	7 30	0 17	0 1	1 37	1 0	3 54 20 6 12
directus		adde	adde				
257	0 10 7	7 12	0 20	0 1	1 35	0 54	4 1 23 5 48
260	0 10 8	7 6	1 42	0 4	1 34	0 54	4 4 23 5 36
270	0 10 25	6 54	3 24	0 8	1 31	0 54	4 14 13 5 0
280	0 10 59	6 48	5 24	0 13	1 28	0 48	4 23 49 4 42
290	0 11 53	6 36	7 6	0 18	1 25	0 42	4 33 7 4 24
300	0 13 4	6 24	8 30	0 21	1 21	0 39	4 42 10 4 6
310	0 14 29	6 12	9 54	0 25	1 17	0 39	4 50 59 3 48
320	0 16 8	5 54	10 54	0 27	1 13	0 39	4 59 35 3 36
330	0 17 57	5 51	11 42	0 29	1 10	0 36	5 7 58 3 36
340	0 19 54	5 51	12 48	0 32	1 8	0 27	5 16 14 3 54
350	0 22 2	5 48	13 30	0 34	1 5	0 27	5 24 18 4 12
360	0 24 17	5 30	13 36	0 34	1 4	0 27	5 32 10 4 6
370	0 26 33	5 30	14 12	0 35	1 3	0 27	5 39 59 4 24
380	0 28 55	5 14	18 0 36	1 3	0 18		5 47 39 4 36
390	0 31 18	5 15	14 24	0 46	1 3	0 12	5 55 14 5 6
398	0 33 13	5 15		0 36	1 2	0 12	0 0 14 5 18



2 40

Locus				Eatio				ad bi. ad ho.				Lat. Eatio				Elogatio Eatio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	g	m	2	S	g	m	m	2	
es Directus				adde				adde				mcr. adde				O mine			
0	5	58	14	5	9	14	30	0	36	0	47	0	42	0	3	43	4	24	
10	0	0	39	5	9	14	6	0	35	0	48	0	48	0	11	17	4	42	
20	0	3	0	5	24	14	0	0	35	0	50	9	48	0	18	52	5	18	
30	0	5	20	5	24	13	36	0	34	0	52	0	48	0	26	24	5	48	
40	0	7	36	5	24	13	6	0	33	0	54	0	42	0	33	56	6	6	
50	0	9	47	5	36	12	24	0	31	0	56	0	42	0	41	30	6	42	
60	0	11	51	5	42	11	30	0	29	0	59	0	42	0	49	6	7	6	
70	0	13	46	5	48	10	42	0	27	1	3	0	42	0	56	49	7	24	
80	0	15	33	5	48	9	24	0	23	1	8	0	36	1	4	37	7	36	
90	0	17	7	6	6	8	0	0	20	1	13	0	36	1	12	36	8	6	
100	0	18	26	6	12	7	30	0	16	1	17	0	36	1	20	48	8	24	
110	0	19	32	6	36	5	0	0	12	1	21	0	42	1	29	12	8	42	
120	0	20	12	6	48	3	54	0	7	1	24	0	48	1	37	55	8	54	
130	0	20	51	6	54	1	0	0	3	1	29	0	48	1	46	56	9	6	
retro g d				mine				mine											
140	0	21	1	7	18	0	42	0	2	1	34	0	48	1	56	15	9	18	
150	0	20	54	7	24	0	54	0	7	1	39	0	48	2	5	54	9	12	
160	0	20	25	7	42	2	48	0	12	1	44	0	48	2	15	56	9	18	
170	0	19	37	7	54	6	12	0	16	1	49	0	48	2	26	20	9	18	
180	0	18	35	8	0	7	24	0	18	1	53	0	48	2	36	59	8	54	
190	0	17	21	8	12	8	0	0	20	1	55	0	54	2	47	55	8	48	
200	0	16	1	8	18	7	54	0	20	1	57	0	54	2	59	2	8	48	
210	0	14	42	8	18	7	6	0	18	1	58	0	42	3	10	7	8	12	
220	0	13	31	8	12	5	54	0	15	1	56	0	42	3	21	11	7	48	
230	0	12	32	8	0	4	12	0	11	1	53	0	42	3	32	5	7	6	
240	0	11	50	7	30	2	36	0	7	1	51	0	36	3	42	47	6	12	
250	0	11	24	7	18	0	30	0	2	1	47	0	36	3	53	18	5	48	



Residuum Z

2 40

	Locus	Eātio	ad di.	ad ho		Lati.	Eātio		Elōgatio	Eātio		
Di	Sig	m	m	2	m	2	m	2	Sig	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	adde		⊙	mine		
258	0 11 19	7 18	0 0 0 0			1 44	0 30		4 1 26	5 24		
260	0 11 19	7 18	1 30 0 4			1 43	0 30		4 3 27	5 24		
270	0 11 34	7 0	3 18 0 8			1 40	0 24		4 13 23	4 54		
280	0 12 7	6 36	5 12 0 13			1 36	0 24		4 23	2 4 24		
290	0 12 59	6 24	6 54 0 17			1 32	0 21		4 32 23	4 6		
300	0 14 8	6 18	8 18 0 21			1 27	0 21		4 41 29	3 54		
310	0 15 31	6 0	9 36 0 24			1 24	0 12		4 50 21	3 42		
320	0 17 7	6 0 10 48	0 27			1 20	0 6		4 58 59	3 54		
330	0 18 55	6 0 11 48	0 29			1 16	0 6		5 7 22	4 0		
340	0 20 53	5 42	12 42 0 32			1 12	0 6		5 15 35	4 6		
350	0 23 0	5 30	13 12 0 33			1 10	0 6		5 23 36	4 6		
360	0 25 12	5 30	13 36 0 34			1 9	0 3		5 31 29	4 24		
370	0 27 28	5 21	13 54 0 35			1 8	0 3		5 39 15	4 42		
380	0 29 47	5 21	14 24 0 36			1 6	0 3		5 46 53	5 12		
390	0 32 11	5 12	14 24 0 36			1 5	0 3		5 54 23	5 24		
398	0 34 6	5 12	1 0 36			1 4	0 3		0 0 21	5 42		

2 Z 50

	Locus Eātiola 1 di. ad hol				Lati. Eātio		Elōgatiō Eātio		
di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
ca	Direct <sup>o</sup> adde				adde		m cri.		adde
	o				5 59		6 5 24		14 24
0	5 59				6 5 24		14 24		0 36
10	0 1 30				5 36		14 24		0 36
20	0 3 54				5 39		14 0		0 35
30	0 6 14				5 39		13 36		0 34
40	0 8 30				5 39		13 18		0 33
50	0 10 43				5 39		12 30		0 31
60	0 12 48				5 48		11 36		0 29
70	0 14 44				5 54		10 42		0 27
80	0 16 31				6 0		9 42		0 24
90	0 18 8				6 12		8 6		0 20
100	0 19 29				6 24		6 54		0 17
110	0 20 38				6 30		5 12		0 13
120	0 21 28				6 36		3 0		0 7
130	0 22 0				6 54		1 24		0 3
140	0 22 14				7 3		1 0		0 2



# Residuum 2

50

Locus Eqno ad di. ad ho.										Lati. Eqno				Elogatio Eqno									
Di		S	g	m	m	2	m	2	m	2	g		m	m	2	S		g	m	m	2		
es		retro		g		d		adde		m		ue		meri.		adde		O		m		ue	
141	0	22	15	7	3	0	47	0	2	1	45	0	24	1	55	38	8	42					
150	0	22	8	7	12	2	36	0	6	1	47	0	24	2	4	22	8	48					
160	0	21	42	7	18	4	36	0	11	1	52	0	24	2	14	23	8	42					
170	0	20	56	7	36	6	6	0	15	1	57	0	24	2	24	47	8	30					
180	0	19	55	7	48	7	12	0	18	2	1	0	18	2	35	30	8	30					
190	0	18	43	8	0	7	54	0	20	2	4	0	12	2	46	27	8	24					
200	0	17	24	8	18	7	54	0	20	2	6	0	12	2	57	34	8	12					
210	0	16	5	8	0	7	12	0	18	2	5	0	12	3	8	45	7	36					
220	0	14	53	7	48	6	6	0	15	2	3	0	12	3	19	53	6	54					
230	0	13	52	7	42	4	42	0	12	2	0	0	12	3	36	54	6	24					
240	0	13	5	7	36	2	48	0	7	1	57	0	12	3	41	45	6	6					
250	0	12	37	7	24	0	30	0	1	1	53	0	12	3	52	20	5	30					
260	directus						adde		adde														
260	0	12	32	7	6	1	12	0	3	1	48	0	12	4	3	33	5	0					
270	0	12	44	6	48	2	54	0	7	1	44	0	6	4	12	34	4	36					
280	0	13	3	6	48	5	0	0	10	1	40	0	3	4	22	18	4	30					
290	0	14	3	6	30	6	48	0	17	1	35	0	3	4	31	42	4	6					
300	0	15	11	6	6	8	0	0	20	1	31	0	2	4	40	50	3	48					
310	0	16	31	6	0	9	36	0	24	1	26	0	3	4	49	44	3	54					
320	0	18	7	5	42	10	48	0	27	1	21	0	3	4	58	20	3	48					
330	0	19	55	5	24	11	30	0	29	1	17	0	3	5	6	42	3	48					
340	0	21	50	5	18	12	30	0	31	1	13	0	3	5	14	54	3	54					
											m		ue										
350	0	23	55	5	12	13	12	0	33	1	11	0	6	5	22	55	4	6					
360	0	26	7	4	57	13	24	0	34	1	9	0	6	5	30	45	4	18					
370	0	28	21	4	57	14	0	0	35	1	8	0	6	5	38	28	4	48					
380	0	30	41	4	48	14	12	0	35	1	7	0	12	5	46	1	5	0					
390	0	33	3	4	48	14	24	0	36	1	6	0	12	5	53	29	5	18					
398	0	34	58	4	42			0	36	1	5	0	12	5	59	24	5	18					

95



3										0									
Locus										Lati. Eqtio									
S g m m 2 m 2 m 2										S g m m 2									
es Directus adde adde adde										meri. adde									
0	0	0	0	5	24	14	36	0	36	1	0	0	18	0	2	9	5	18	
10	0	2	26	5	24	14	30	0	36	1	1	0	18	0	9	35	5	48	
20	0	4	51	5	15	13	54	0	35	1	3	0	15	0	16	58	5	54	
30	0	7	10	5	27	13	36	0	34	1	5	0	15	0	24	23	6	36	
40	0	9	26	5	27	13	18	0	33	1	6	0	15	0	31	48	6	54	
50	0	11	39	5	27	12	42	0	32	1	8	0	15	0	39	13	7	0	
60	0	13	46	5	36	11	42	0	29	1	11	0	12	0	46	41	7	24	
70	0	15	43	5	36	10	48	0	27	1	14	0	12	0	54	18	7	36	
80	0	17	31	5	45	9	54	0	25	1	19	0	6	1	2	1	8	0	
90	0	19	10	5	45	8	18	0	21	1	24	0	3	1	9	51	7	48	
100	0	20	33	6	0	7	0	0	18	1	28	0	3	1	17	59	8	12	
110	0	21	43	6	0	5	18	0	13	1	33	0	3	1	26	18	8	6	
120	0	22	36	6	6	3	18	0	8	1	37	0	3	1	34	58	8	6	
130	0	23	9	6	24	1	36	0	4	1	41	0	3	1	43	56	8	12	
140	0	23	25	6	30	0	0	0	0	1	46	0	3	1	53	13	8	6	
retrogrd										mine									
142	0	23	25	6	36	0	33	0	1	1	46	0	3	1	54	11	8	12	
150	0	23	20	6	54	2	30	0	6	1	51	0	0	2	2	54	8	18	
160	0	22	55	7	6	4	18	0	11	1	56	0	0	2	12	56	8	0	
										mine									
170	0	22	12	7	12	5	54	0	15	2	1	0	3	2	23	22	7	54	
180	0	21	13	7	24	7	0	0	18	2	4	0	3	2	34	5	7	42	
190	0	20	3	7	30	7	36	0	19	2	6	0	6	2	45	3	7	24	
200	0	18	47	7	27	8	12	0	20	2	8	0	12	2	56	12	7	0	
210	0	17	25	7	27	7	24	0	19	2	7	0	12	3	7	29	6	30	
220	0	16	11	7	27	6	12	0	15	2	5	0	12	3	18	44	6	12	
230	0	15	9	7	18	4	48	0	12	2	2	0	12	3	29	50	5	48	
240	0	14	21	7	6	3	0	0	7	1	59	0	18	3	40	44	5	12	
250	0	13	51	6	48	0	48	0	2	1	55	0	24	3	51	25	4	42	
260	0	13	43	6	36	0	36	0	1	1	50	0	24	4	1	43	4	24	



Residua Z

3 0

Locus Eatio ad bi. ad ho.									Lati. Eatio			Elógatio Eatio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	adde	adde	adde						meri.	müne			○				müne
261	0	13	42	6	36	1	6	0	3	1	50	0	24	4	2	45	4	18
270	0	13	52	6	18	2	54	0	7	1	45	0	24	4	11	48	4	0
280	0	14	21	6	0	4	42	0	12	1	40	0	24	4	21	33	3	36
290	0	15	8	5	48	6	24	0	16	1	36	0	24	4	31	1	3	30
300	0	16	12	5	36	7	54	0	50	1	31	0	24	4	40	12	3	30
310	0	17	31	5	30	9	24	0	23	1	27	0	24	4	49	5	3	36
320	0	19	4	5	18	10	30	0	26	1	22	0	24	4	57	42	3	36
330	0	20	49	5	6	11	24	0	28	1	18	0	24	5	6	4	3	42
340	0	22	43	5	0	12	24	0	31	1	14	0	24	5	14	15	3	54
350	0	24	47	4	48	12	54	0	32	1	10	0	24	5	22	14	4	12
360	0	26	56	4	48	13	30	0	34	1	8	0	30	5	30	2	4	36
370	0	29	11	4	36	13	48	0	35	1	7	0	30	5	37	40	4	48
380	0	31	29	4	30	14	12	0	35	1	5	0	30	5	45	11	5	0
390	0	33	51	4	15	14	18	0	36	1	4	0	30	5	52	36	5	6
398	0	35	45	4	15			0	36	1	3	0	30	5	58	30	5	36

3 Z 10

Locus Eatio ad bi. ad ho.									Lati. Eatio				Elógatio Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es Directus adde adde adde									meri. adde				○ mīuc					
0	0	0	54	5	12	14	36	0	36	1	3	0	6	0	1	16	5	36
10	0	3	20	5	6	14	18	0	36	1	4	0	6	0	8	37	5	48
20	0	5	43	5	6	14	12	0	35	1	5	0	6	0	15	59	6	12
30	0	8	5	5	3	13	36	0	34	1	7	0	0	0	23	17	6	24
													mīuc					
40	0	10	21	5	6	13	12	0	33	1	9	0	6	0	30	39	6	48
50	0	12	33	5	9	12	24	0	32	1	11	0	9	0	38	3	7	0
60	0	14	42	5	9	11	42	0	29	1	13	0	9	0	45	27	7	6
70	0	16	39	5	12	11	0	0	27	1	16	0	9	0	53	2	7	24
80	0	18	29	5	15	9	48	0	24	1	20	0	9	1	0	41	7	24
90	0	20	7	5	15	8	36	0	22	1	24	0	9	1	8	33	7	24
100	0	21	33	5	18	7	0	0	18	1	29	0	12	1	16	27	7	24
110	0	22	43	5	30	5	24	0	14	1	33	0	12	1	24	57	7	30
120	0	23	37	5	42	3	33	0	9	1	38	0	24	1	33	37	7	30
130	0	24	13	5	48	1	42	0	4	1	42	0	24	1	42	34	7	24
140	0	24	30	5	54	0	20	0	1	1	47	0	30	1	51	52	7	18



Residuū Z

3 10

	Locus Equio ad di. ad bo.								Lat. Equio				Elogatio Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	merl.	adde	adde	adde	○	adde	adde	adde	adde
143	0	24	21	6	0	0	40	0	2	1	48	0	30	1	54	44	7	18
150	0	24	39	6	0	2	18	0	6	1	51	0	30	2	1	31	6	54
160	0	24	6	6	12	4	12	0	10	1	56	0	36	2	11	36	6	54
170	0	23	24	6	27	5	42	0	14	1	0	0	36	2	22	3	6	48
180	0	22	27	6	27	6	54	0	17	2	4	0	42	2	32	48	6	18
190	0	21	18	6	36	7	42	0	19	2	5	0	42	2	43	49	6	12
200	0	20	1	6	42	8	12	0	20	2	6	0	42	2	52	2	5	48
210	0	18	39	6	42	7	18	0	18	2	5	0	42	3	6	24	5	24
220	0	7	26	6	42	6	24	0	16	2	3	0	42	3	17	42	5	12
230	0	16	22	6	36	5	0	0	13	2	0	0	42	3	28	52	4	42
240	0	15	32	6	36	3	18	0	8	1	56	0	42	3	39	52	4	30
250	0	14	59	6	18	1	0	0	2	1	51	0	42	3	50	38	4	6
260	0	14	59	5	57	0	30	0	1	1	46	0	42	4	0	59	3	36
Direct																		
262	0	14	48	5	57	0	52	0	2	1	45	0	42	4	3	3	3	36
270	0	14	55	5	48	2	36	0	6	1	41	0	42	4	11	8	3	24
280	0	15	21	5	30	4	30	0	11	1	36	0	42	4	20	57	3	12
290	0	16	6	5	24	6	12	0	15	1	32	0	42	4	30	26	3	18
300	0	17	8	5	6	7	48	0	19	1	27	0	42	4	39	37	3	12
310	0	18	26	4	54	9	6	0	23	1	23	0	42	4	48	29	3	12
320	0	19	57	4	42	10	18	0	26	1	18	0	42	4	57	6	3	18
330	0	21	40	4	36	11	18	0	28	1	14	0	48	5	5	27	3	30
340	0	23	33	4	24	12	12	0	30	1	10	0	48	5	13	36	3	48
350	0	25	35	4	6	12	54	0	32	1	6	0	42	5	21	32	3	54
460	0	27	44	4	0	13	18	0	33	1	3	0	39	5	29	16	4	12
370	0	29	54	3	54	13	42	0	35	1	2	0	39	5	36	52	4	24
380	0	32	14	3	39	13	54	0	35	1	0	0	39	5	44	21	4	30
390	0	34	33	3	39	14	24	0	36	0	59	0	39	5	51	45	5	0
398	0	36	28	3	39	1		0	36	0	58	0	39	5	57	34	5	12



Locus Equo ad di. ad ho.				Lati. Equo				Elógario Equo			
Di	Equo	ad di.	ad ho.	Lati.	Equo	Elógario	Equo	Di	Equo	ad di.	ad ho.
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	mine	mine	es	Directus	adde	adde
0	0	146	5	0	1430	036	1	4	0	6	0
10	0	4	11	4	54	14	10	0	36	1	5
20	0	6	34	4	54	14	6	0	35	1	6
30	0	8	55	4	45	13	42	0	34	1	7
40	0	11	12	4	45	13	18	0	33	1	8
50	0	13	25	4	45	12	48	0	32	1	9
60	0	15	33	4	36	11	48	0	28	1	12
70	0	17	31	4	36	11	12	0	28	1	15
80	0	19	22	4	48	9	42	0	24	1	19
90	0	20	59	4	54	8	42	0	22	1	23
100	0	22	26	4	54	7	12	0	18	1	27
110	0	23	28	4	54	5	36	0	14	1	31
120	0	24	34	4	54	3	42	0	9	1	34
130	0	25	11	5	0	1	48	0	4	1	38
140	0	25	29	5	9	0	30	0	1	1	42
retrogd <sup>o</sup>				mine mine							
144	0	25	31	5	9	0	20	0	1	1	44
150	0	25	29	5	18	2	6	0	5	1	46
160	0	25	8	5	30	3	54	0	10	1	50
170	0	24	29	5	42	5	48	0	14	1	54
180	0	23	31	6	0	6	42	0	17	1	57
190	0	22	24	5	57	7	36	0	19	1	58
200	0	21	8	5	57	8	12	0	20	1	59
210	0	19	46	5	57	7	18	0	18	1	58
220	0	18	33	5	48	6	30	0	16	1	56
230	0	17	28	5	36	5	0	0	13	1	53
240	0	16	38	5	30	3	36	0	9	1	49
250	0	16	2	5	24	1	24	0	3	1	44
260	0	15	48	5	12	0	0	0	0	1	39



## Residuū 4

3 20

	Locus			Eqtio ad di. ad ho			Lati. Eqtio			Elōgatio Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct	adde	adde	adde		meri.	mīne			○					mīne			
263	0	15	48	5	12	0	43	0	2	1	37	1	6	4	3	58	2	48
270	0	15	53	5	6	2	18	0	6	1	34	1	6	4	10	34	2	48
280	0	16	16	4	54	4	24	0	11	1	29	1	3	4	20	25	2	48
290	0	17	0	4	36	5	54	0	15	1	25	1	3	4	29	53	2	42
300	0	17	59	4	30	7	36	0	19	1	20	1	0	4	39	5	2	48
310	0	19	15	4	18	8	54	0	22	1	16	1	0	4	47	57	2	54
320	0	20	44	4	6	10	12	0	25	1	11	0	54	4	56	23	3	6
330	0	22	26	3	48	11	6	0	28	1	6	0	48	5	4	52	3	12
340	0	24	17	3	42	11	54	0	30	1	3	0	48	5	12	58	3	30
350	0	26	16	3	30	12	48	0	32	0	59	0	48	5	20	53	3	42
360	0	28	24	3	18	13	12	0	33	0	57	0	48	5	28	34	3	48
370	0	30	36	3	9	13	24	0	34	0	55	0	45	5	36	8	4	0
380	0	22	50	3	9	14	0	0	35	0	54	0	55	5	43	36	4	30
390	0	35	10	2	54	14	12	0	35	0	52	0	45	5	50	55	4	24
398	0	37	4	3	36			0	35	0	51	0	45	5	56	42	4	6

3 4 30

Locus   Eqtio   ad di.   ad ho								Lati. Eqtio				Elōgatio   Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus   adde   adde   adde								meri.   mīne				○   mīne					
0	0	2	36	4	18	14	24	0	36	1	4	0	24	5	59	23	5	24
10	0	5	0	4	18	14	6	0	35	1	4	0	24	0	6	39	5	42
20	0	7	21	4	18	14	6	0	35	1	4	0	24	0	13	56	6	0
30	0	9	43	4	18	13	48	0	34	1	5	0	30	0	21	9	6	6
40	0	12	0	4	9	13	12	0	33	1	6	0	33	0	28	25	6	6
50	0	14	12	4	9	12	42	0	32	1	7	0	33	0	35	46	6	18
60	0	16	19	4	9	11	48	0	30	1	9	0	33	0	43	6	6	12
70	0	18	17	4	9	11	18	0	28	1	11	0	33	0	50	41	6	24
80	0	20	10	3	57	9	48	0	25	1	14	0	36	0	58	17	6	0
90	0	21	48	3	57	8	42	0	22	1	18	0	48	1	6	9	6	0
100	0	23	15	3	48	7	12	0	18	1	22	0	54	1	14	14	5	30
110	0	24	27	4	0	5	36	0	14	1	25	0	54	1	22	36	5	42
120	0	25	23	4	0	3	48	0	9	1	29	1	0	1	31	17	5	24
130	0	26	1	4	6	2	0	0	5	1	32	1	0	1	40	16	5	0
140	0	26	21	4	12	0	12	0	0	1	36	1	6	1	49	38	4	54



Residui 22

3 30

Locus	Eātio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eātio	Elōgatio	Eātio
Di S g m m 2 m 2 m 2				g m m 2		S g m m 2	
es retrogd <sup>o</sup> adde	mīue	mīue		meri. mīue		○ mīue	
145	0 26 22	4 18	0 0 0 0	1 38 1 12		1 54 29	4 42
150	0 26 22	4 18	1 54 0 5	1 40 1 18		1 59 22	4 36
160	0 26 3	4 31	3 42 0 9	1 43 1 18		2 9 29	4 18
170	0 25 26	4 21	5 30 0 14	1 46 1 24		2 19 56	3 48
180	0 24 31	4 36	6 48 0 17	1 48 1 24		2 30 50	3 42
190	0 23 23	4 45	7 30 0 19	1 49 1 24		2 41 57	3 30
200	0 22 8	4 45	8 12 0 20	1 48 1 24		2 53 17	3 12
210	0 20 46	4 48	7 30 1 19	1 47 1 30		3 4 45	2 54
220	0 19 31	4 48	6 42 0 17	1 45 1 30		3 16 11	2 42
230	0 18 24	4 48	5 6 0 13	1 41 1 24		3 27 30	2 36
240	0 17 33	4 33	3 42 0 9	1 37 1 18		3 38 34	2 6
250	0 16 56	4 33	1 36 0 4	1 33 1 18		3 49 27	2 18
260	0 16 40	4 18	0 0 0 0	1 18 1 12		3 59 53	1 48
directus		adde	adde				
264	0 16 40	4 18	0 40 0 2	1 26 1 9		4 4 2	2 6
270	0 16 44	4 6	2 6 0 5	2 23 1 6		4 10 6	2 0
280	0 17 5	4 6	4 6 0 10	1 19 1 6		4 19 57	2 12
290	0 17 46	3 36	5 48 0 14	1 14 1 0		4 29 26	1 54
300	0 18 44	3 12	7 24 0 18	1 10 1 0		4 38 37	1 48
310	0 19 58	3 6	8 42 0 22	1 6 1 0		4 47 28	2 6
320	0 21 25	2 48	0 54 0 25	1 2 1 0		4 56 2	2 18
330	0 23 14	2 36	11 0 0 27	0 58 1 0		5 4 20	2 24
340	0 24 54	2 24	11 42 0 29	0 54 1 0		5 12 23	2 36
350	0 26 51	2 18	12 36 0 31	0 51 1 0		5 20 16	2 48
360	0 28 57	2 6	13 0 0 33	0 50 1 0		5 27 56	3 0
370	0 31 7	2 0	13 30 0 34	0 48 1 3		5 35 28	3 18
380	0 33 22	1 48	13 42 0 34	0 46 1 3		5 42 51	3 18
390	0 35 39	1 42	13 54 0 35	0 44 1 3		5 50 11	3 30
398	0 37 30	1 36	0 35	0 43 1 3		5 56 1	3 42



Locua										Ectiolad bi. ad ho.				Lati. Ectio				Elögatio Ectue			
Di	5	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	5	g	m	m	2			
es	Direct <sup>o</sup>				adde				meri. mine				○ mine								
0	0	3	19	3	42	14	24	0	36	1	0	0	45	5	58	29	5	6			
10	0	5	43	3	39	14	6	0	35	1	0	0	45	0	5	42	5	18			
20	0	8	4	3	39	14	6	0	35	1	0	0	45	0	12	56	5	36			
30	0	10	25	3	24	13	36	0	34	1	0	0	45	0	20	8	5	24			
40	0	12	41	3	24	13	12	0	33	1	0	0	48	0	27	24	5	36			
50	0	14	53	3	12	12	42	0	32	1	2	0	48	0	34	43	5	18			
60	0	17	0	3	12	11	54	0	30	1	4	1	9	0	42	6	5	24			
70	0	18	59	3	6	11	0	0	27	1	6	1	3	0	49	37	5	12			
80	0	20	49	3	0	9	54	0	25	1	8	1	3	0	57	17	5	0			
90	0	22	28	2	54	8	30	0	21	1	10	1	3	1	5	9	4	36			
100	0	23	53	3	3	7	24	0	18	1	13	1	6	1	13	19	4	48			
110	0	25	7	3	3	5	36	0	14	1	16	1	12	1	21	39	4	18			
120	0	26	3	3	3	3	54	0	10	1	19	1	18	1	30	23	3	54			
130	0	26	42	3	3	2	6	0	7	1	22	1	24	1	39	26	3	48			
140	0	27	2	3	3	0	24	0	1	1	25	1	27	1	48	49	3	18			
retrogd <sup>o</sup>				mine mine																	
145	0	27	5	3	3	0	0	0	0	1	27	1	27	1	53	42	3	12			
150	0	27	5	3	3	1	48	0	4	1	27	1	27	1	58	36	2	54			
160	0	26	47	3	15	3	48	0	9	1	30	1	30	2	8	46	2	42			
170	0	26	9	3	15	5	12	0	12	1	32	1	36	2	19	21	2	18			
180	0	25	17	3	9	6	36	0	17	1	34	1	42	2	30	13	1	48			
190	0	24	11	3	9	7	36	0	19	1	35	1	42	2	41	22	1	36			
200	0	22	55	3	9	8	6	0	20	1	34	1	42	2	52	45	1	12			
210	0	21	34	3	9	7	30	0	19	1	32	1	48	3	4	16	1	6			
220	0	20	19	3	3	6	42	0	17	1	30	1	42	3	15	44	0	48			
230	0	19	12	3	3	5	24	0	13	1	27	1	42	3	27	4	0	42			
240	0	18	18	3	0	3	36	0	9	1	24	1	42	3	38	13	0	42			
250	0	17	42	2	54	1	54	0	5	1	20	1	36	3	49	4	0	36			
260	0	14	23	2	48	0	0	0	0	1	16	1	36	3	59	35	0	42			



## Residuū 22

3 40

	Locus Eqtio ad di. ad ho.						Lat. Eqtio			Elogatio Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus			adde		adde		adde		meri. mine			⊙		mine			
265	0	17	25	2	36	0	24	0	1	1	14	1	36	4	44	1	0	36
270	0	17	25	2	30	2	6	0	5	1	12	1	33	4	9	46	0	36
280	0	17	46	2	21	3	36	0	9	1	8	1	30	4	19	35	0	36
290	0	18	22	2	21	5	24	0	13	1	4	1	30	4	29	7	1	0
300	0	19	16	2	21	7	18	0	18	1	0	1	30	4	38	29	1	24
310	0	20	29	2	18	8	24	0	21	0	56	1	24	4	47	7	1	48
320	0	21	53	2	12	9	42	0	24	0	52	1	18	4	55	39	2	0
330	0	23	30	1	54	10	48	0	27	0	48	1	12	5	1	56	2	6
340	0	25	18	1	42	11	36	0	29	0	44	1	6	5	11	57	2	12
350	0	27	14	1	36	12	24	0	31	0	41	1	6	5	19	48	2	30
360	0	29	18	1	30	12	54	0	32	0	38	1	3	5	27	26	2	48
370	0	31	27	1	12	13	18	0	33	0	37	1	3	5	34	5	2	42
380	0	33	40	1	6	13	36	0	34	0	36	1	3	5	42	18	2	54
390	0	35	56	1	0	13	48	0	34	0	34	1	0	5	49	36	2	54
398	0	37	46	0	54			0	35	0	33	1	0	5	55	24	2	48

3 22 50

Locus Entio ad di. ad ho.										Lat. Equo		Elogatio Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	adde	meri.	mine					( )	mine					
0	0	3	56	3	50	14	18	0	36	0	52	0	36	5	57	38	4	42
10	0	6	19	2	54	14	12	0	35	0	52	0	42	0	4	49	4	42
20	0	8	41	2	48	13	48	0	34	0	52	0	42	0	12	0	4	42
30	0	10	59	2	42	13	36	0	34	0	53	0	48	0	19	14	4	54
40	0	13	15	2	30	13	0	0	33	0	53	0	48	0	26	28	4	36
50	0	15	25	2	24	12	42	0	32	0	54	0	48	0	33	50	4	36
60	0	17	32	2	6	11	48	0	29	0	54	0	48	0	41	12	4	12
70	0	19	30	2	0	10	54	0	27	0	55	0	48	0	48	45	4	0
80	0	21	19	2	0	9	48	0	24	0	57	0	54	0	56	27	3	42
90	0	22	57	1	54	8	42	0	22	1	0	1	0	1	4	23	3	36
100	0	24	24	1	48	7	18	0	18	1	2	1	0	1	12	31	3	0
110	0	25	37	1	42	5	36	0	14	1	4	1	6	1	20	56	2	36
120	0	26	33	1	45	4	0	0	10	1	6	1	12	1	29	44	2	24
130	0	27	13	1	45	2	0	0	5	1	8	1	18	1	38	48	2	6
240	0	27	33	1	45	0	30	0	1	1	10	1	18	1	48	16	1	36



3 50

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



	Locus Equio ad bi. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio											
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct	adde	adde	adde				m	cri.	mine				o				mine		
0	0	4	26	1	54	14	12	0	35		0	46	1	0	5	56	51	3	42	
10	0	6	48	1	42	14	6	0	35		0	45	1	0		0	4	2	3	42
20	0	9	9	1	36	13	42	0	34		0	45	1	0		0	11	13	3	48
30	0	11	26	1	24	13	24	0	33		0	45	1	0		0	18	25	3	30
40	0	13	40	1	24	12	54	0	32		0	45	1	0		0	25	42	3	36
50	0	15	49	1	24	12	24	0	31		0	46	1	6		0	33	4	3	30
60	0	17	53	1	18	11	42	0	29		0	49	1	9		0	40	30	3	18
70	0	19	50	1	12	10	54	0	27		0	47	1	12		0	48	5	2	54
80	0	21	39	1	6	9	42	0	24		0	48	1	18		0	55	50	2	48
90	0	23	16	1	0	8	36	0	22		0	50	1	24		1	3	47	2	18
100	0	24	42	0	57	7	12	0	18		0	52	1	30		1	12	0	1	48
110	0	25	54	0	57	5	36	0	14		0	53	1	30		1	20	30	1	36
120	0	26	50	0	57	4	6	0	10		0	54	1	36		1	29	20	1	18
130	0	27	31	0	45	1	54	0	5		0	55	1	36		1	38	27	0	36
140	0	27	50	0	45	0	30	0	1		0	57	1	48		1	48	0	0	12
	retro	g	d			mine	mine													adde
146	0	27	53	0	45	6	0	0	0		0	58	1	48		1	53	55	0	18
150	0	27	53	0	39	1	48	0	4		0	58	1	48		1	57	54	0	18
160	0	27	35	0	39	3	36	0	9		0	59	1	54		2	8	12	0	42
170	0	26	59	0	45	5	18	0	13		1	0	2	0		2	18	53	0	48
180	0	26	6	0	42	6	24	0	17		0	59	2	0		2	29	53	1	12
190	0	25	2	0	33	7	30	0	19		0	58	2	0		2	41	5	1	36
200	0	23	47	0	33	8	6	0	20		0	57	2	0		2	52	33	1	42
210	0	22	26	0	45	7	30	0	19		0	56	2	0		3	4	7	1	36
220	0	21	11	0	42	6	48	0	17		0	55	2	6		3	15	38	1	36
230	0	20	3	0	42	5	30	0	14		0	52	2	6		3	27	0	1	36
240	0	19	8	0	42	3	48	0	9		0	48	2	0		3	38	9	1	24
250	0	18	30	0	30	2	6	0	5		0	44	1	54		3	49	0	1	24
260	0	18	9	0	27	0	20	0	1		0	41	1	54		3	59	29	1	12



## Residuum Z

4 0

4
0

Locus Eatio ad Di. ad ho									Lat. Eatio				Elogatio Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde						meri.	mine			0		adde		
266	0	18	7	0	27	0	0	0	0	0	40	1	54	4	5	36	1	12
270	0	18	7	0	27	1	42	0	4	0	39	1	54	4	9	40	0	54
280	0	18	24	0	24	3	36	0	9	0	36	1	48	4	19	28	0	36
290	0	19	0	0	18	5	12	0	13	0	32	1	36	4	28	53	0	12
																		mine
300	0	19	52	0	18	7	0	0	18	0	29	1	30	4	37	58	0	6
310	0	21	2	0	6	8	12	0	21	0	26	1	24	4	46	41	0	18
320	0	22	24	0	0	9	18	0	23	0	24	1	18	4	55	8	0	36
330	0	23	57	0	0	10	30	0	26	0	22	1	18	5	3	22	0	54
																		mine
340	0	25	42	0	12	11	24	0	28	0	20	1	12	5	11	19	1	6
350	0	27	36	0	24	12	6	0	30	0	18	1	12	5	19	4	1	6
360	0	29	37	0	33	12	30	0	31	0	16	1	6	5	26	39	1	12
370	0	31	42	0	33	13	6	0	33	0	14	1	0	5	34	7	1	24
380	0	33	53	0	42	13	24	0	34	0	13	1	0	5	41	28	1	24
390	0	36	7	0	48	13	30	0	34	0	12	1	0	5	48	45	1	24
398	0	37	55	0	48			0	34	0	11	1	0	5	54	33	1	24

4 ZC 10

Locus   Eatio ad di. ad ho.										Lat. Eatio				Elcatio Eatio			
Di   S   g   m   m   2   m   2   m   2										g   m   m   2				S   g   m   m   2			
es   Directus   adde   adde   adde										meri. mine				O   mine			
0   0   4   45   1   18   14   0   0   35										0   36   1   0				5   56   14   3   24			
10   0   7   5   1   0   14   0   0   35										0   35   1   0				0   3   25   3   12			
20   0   9   25   0   54   13   30   0   34										0   35   1   6				0   10   35   3   0			
30   0   11   40   0   54   13   24   0   33										0   35   1   6				0   17   50   3   6			
40   0   13   54   0   42   12   54   0   32										0   35   1   6				0   25   6   2   48			
50   0   16   3   0   30   12   18   0   31										0   35   1   12				0   32   29   2   30			
60   0   18   6   0   24   11   36   0   29										0   35   1   18				0   39   57   2   6			
70   0   20   2   0   18   10   48   0   27										0   35   1   18				0   47   36   2   0			
80   0   21   50   0   6   9   30   0   24										0   35   1   18				0   55   22   1   24			
90   0   23   26   0   0   8   30   0   21										0   36   1   24				1   3   24   0   54			
100   0   24   51   0   0   7   18   0   18										0   37   1   30				1   11   42   0   36			
mine																	
110   0   26   4   0   12   5   36   0   14										1   38   1   36				1   20   14   0   6			



## 4 10

12 3



4										20																													
Locus Eqtio										Lati. Eqtio										Elogatio Eqtio																			
ad di. ad ho																																							
S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2										S g m m 2																			
Direct <sup>o</sup>										meri. mine										O mine																			
es		o		o		4		58		o		6		13		42		o		34		o		26		1		6		5		55		41		2		18	
10		o		7		15		o		6		13		54		o		35		o		25		1		6		o		2		53		2		12			
20		o		9		34		o		o		13		30		o		34		o		24		1		6		o		10		5		2		12			
mine																																							
30		o		11		49		o		15		13		12		o		33		o		24		1		6		o		17		19		1		48			
40		o		14		1		o		18		12		42		o		32		o		24		1		6		o		24		38		1		42			
50		o		16		8		o		24		12		12		o		30		o		23		1		6		o		32		4		1		18			
60		o		18		10		o		36		11		30		o		29		o		22		1		6		o		39		36		1		6			
70		o		20		5		o		42		10		36		o		27		o		22		1		12		o		47		16		o		36			
80		o		21		51		o		48		9		36		o		24		o		22		1		18		o		55		8		o		6			
																				adde																			
90		o		23		26		o		48		8		30		o		21		o		22		1		18		1		3		15		o		12			
100		o		24		51		1		6		7		6		o		18		o		22		1		18		1		11		36		o		48			
110		o		26		2		1		12		5		30		o		14		o		22		1		24		1		20		13		1		24			
120		o		26		57		1		18		3		36		o		9		o		22		1		36		1		29		11		1		48			
130		o		27		33		1		18		1		34		o		5		o		22		1		42		1		38		31		2		12			
140		o		27		52		1		30		o		40		o		2		o		21		1		42		1		48		12		2		48			
retrograd <sup>o</sup>										mine mine																													
146		o		27		56		1		30		o		30		o		1		o		21		1		48		1		54		11		3		o			
150		o		27		54		1		42		1		42		o		4		o		21		1		48		1		58		15		3		18			
160		o		27		37		1		42		3		42		o		9		o		21		1		54		2		8		39		3		36			
170		o		27		o		1		48		5		18		o		13		o		20		2		o		2		19		27		3		54			
180		o		26		7		1		54		6		42		o		17		o		18		2		o		2		30		32		4		6			
190		o		25		o		1		54		7		30		o		19		o		17		2		6		2		41		50		4		18			
200		o		23		45		1		54		7		42		o		19		o		15		2		o		2		53		21		4		12			
210		o		22		28		1		54		7		42		o		19		o		14		2		o		3		4		52		4		12			
220		o		21		11		1		48		6		42		o		17		o		12		2		o		3		16		24		3		54			
230		o		20		4		1		45		5		36		o		14		o		10		1		54		3		27		43		3		36			
240		o		19		8		1		45		3		42		o		9		o		8		1		48		3		38		49		3		18			
250		o		18		31		1		45		2		18		o		6		o		6		1		45		3		49		34		3		12			
260		o		18		8		1		42		o		36		o		1		o		1		1		45		4		o		1		2		42			
Directus										adde adde																													
267		o		18		5		1		39		o		20		o		1		o		4		1		45		4		7		5		2		18			
270		o		18		6		1		39		1		42		o		4		o		3		1		42		4		10		5		2		6			



Residuū 4

20

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio				Elógatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup>	minue	adde	adde						meri.	minue			⊙		adde		
280	0	18	6	1	39	1	42	0	4	0	3	1	42	4	19	44	2	6
290	0	18	56	1	48	5	0	0	13	0	0	1	30	4	29	4	1	36
										sept.	adde							
300	0	19	46	1	48	6	42	0	17	0	1	1	30	4	38	4	1	12
310	0	20	53	1	39	8	12	0	20	0	2	1	24	4	46	42	0	42
320	0	22	15	1	57	9	6	0	23	0	3	1	24	4	55	2	0	42
330	0	23	46	1	57	10	24	0	26	0	4	1	18	5	3	11	0	24
340	0	25	30	2	12	11	6	0	27	0	5	1	12	5	11	3	0	24
350	0	27	21	2	18	11	48	0	29	0	6	1	9	5	18	46	0	24
360	0	29	19	2	30	12	24	0	31	0	6	1	9	5	26	20	0	24
370	0	31	13	2	30	12	54	0	32	0	7	1	9	5	33	46	0	18
380	0	33	32	2	36	13	0	0	33	0	8	1	6	5	41	6	0	30
390	0	35	42	2	36	13	24	0	34	0	9	1	0	5	48	27	0	30
398	0	37	28	2	36			0	34	0	10	1	0	5	54	19	0	24

4

30

	Locus Eqtio ad di. ad ho.						Lati. Eqtio			Elógatio Eqtio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus adde adde adde						meri. mñue			⊙ mñue								
0	0	4	59	0	36	13	42	0	34	0	15	1	3	5	55	18	1	30
10	0	7	16	0	42	13	48	0	34	0	14	1	3	0	2	31	1	30
20	0	9	34	0	54	13	12	0	33	0	13	1	3	0	9	43	1	12
30	0	11	46	1	0	13	12	0	33	0	13	1	6	0	17	1	1	0
40	0	13	58	1	12	12	36	0	32	0	13	1	9	0	24	21	0	30
50	0	16	4	1	12	12	0	0	30	0	12	1	9	0	31	51	0	30
60	0	18	4	1	18	11	24	0	28	0	11	1	9	0	39	25	0	0
																		adde
70	0	19	58	1	30	10	30	0	25	0	10	1	9	0	47	10	0	36
80	0	21	43	1	48	9	30	0	24	0	9	1	12	0	55	7	1	12
90	0	23	18	2	0	8	12	0	21	0	9	1	18	1	3	17	1	42
100	0	24	40	2	6	7	0	0	18	0	9	1	30	1	11	44	2	18
110	0	25	50	2	6	5	24	0	14	0	8	1	30	1	20	27	2	36
120	0	26	44	2	30	3	36	0	9	0	6	1	30	1	29	29	3	24
130	0	27	20	2	36	1	42	0	4	0	5	1	30	1	38	53	3	54
140	0	27	37	2	42	0	48	0	2	0	4	1	30	1	48	40	4	18

l 4



Residuum 4

4 30

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di	S	g	m	m	2	m	2
es	retro	g	d	adde	mine	mine	mc.ri. mine
145	0	27	41	2	48	0	2
150	0	27	37	2	48	1	42
160	0	27	20	3	0	3	48
170	0	26	42	3	6	5	24
180	0	25	48	3	6	6	42
190	0	24	41	3	6	7	30
200	0	23	26	3	6	7	42
210	0	22	9	3	6	7	36
220	0	20	53	3	6	6	36
230	0	19	47	3	12	5	36
240	0	18	51	3	12	3	48
250	0	18	13	3	12	2	12
260	0	17	51	3	9	0	20
Directus				adde	adde		
266	0	17	49	3	6	0	15
270	0	17	50	3	9	1	24
280	0	18	4	3	6	3	24
290	0	18	38	3	54	5	0
300	0	19	28	3	3	6	54
310	0	20	37	3	3	7	48
320	0	21	55	2	54	9	12
330	0	23	27	2	57	10	6
340	0	25	8	2	57	11	0
350	0	26	58	3	0	11	36
360	0	28	54	3	0	12	24
370	0	30	58	3	6	12	48
380	0	33	6	3	6	13	0
390	0	35	16	3	12	13	12
398	0	37	2	3	12		0



Locus				Equo				ad di. ad ho.				Lat. Equo				Elogio Equo			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es Directus				mīne				adde				meri. mīne				⊙ mīne			
0	0	4	53	1	30	13	36	0	34	0	4	1	3	5	55	3	0	42	
10	0	7	9	1	36	13	36	0	34	0	3	1	3	0	2	16	0	30	
20	0	9	25	1	48	13	6	0	33	0	3	1	6	0	9	31	0	12	
																		adde	
30	0	11	36	1	48	13	0	0	32	0	2	1	6	0	16	51	0	6	
40	0	13	46	2	0	12	36	0	31	0	1	1	6	0	24	16	0	24	
50	0	15	52	2	12	12	54	0	30	0	0	1	6	0	31	46	0	54	
										sept. adde									
60	0	17	51	2	18	11	12	0	28	0	0	1	12	0	39	25	1	18	
70	0	19	43	2	36	10	12	0	25	0	1	1	18	0	47	16	2	0	
80	0	21	25	2	36	9	18	0	23	0	3	1	18	0	55	19	2	18	
90	0	22	58	2	48	8	6	0	20	0	4	1	24	1	3	34	3	0	
100	0	24	19	2	54	7	0	0	18	0	6	1	24	1	12	7	3	24	
110	0	25	29	3	6	5	0	0	13	0	7	1	30	1	20	53	4	0	
120	0	26	19	3	18	3	30	0	9	0	6	1	30	1	30	3	4	36	
130	0	26	54	3	27	3	36	0	4	0	10	1	42	1	39	32	5	6	
140	0	27	10	3	27	0	42	0	2	0	12	1	48	1	49	23	5	18	
	retrogr <sup>49</sup>				mīne				mīne										
144	0	27	13	3	27	0	40	0	2	0	13	1	48	1	53	24	5	24	
150	0	27	9	3	48	1	54	0	5	0	14	1	48	1	59	35	5	54	
160	0	26	50	4	6	3	54	0	10	0	16	1	48	2	10	6	6	18	
170	0	26	11	4	6	5	24	0	13	0	18	1	54	2	20	59	6	30	
180	0	25	17	4	15	6	42	0	17	0	20	2	0	2	32	8	6	42	
190	0	24	10	4	15	7	30	0	19	0	22	2	0	2	43	27	6	30	
200	0	22	55	4	24	7	42	0	19	0	24	1	57	2	54	57	6	30	
210	0	21	38	4	30	7	36	0	19	0	26	1	57	3	6	26	6	24	
220	0	20	22	4	18	6	42	0	17	0	27	1	57	3	17	53	5	54	
230	0	19	15	4	6	5	36	0	14	0	28	1	57	3	29	7	5	30	
240	0	18	19	4	3	3	48	0	10	0	29	1	48	3	40	8	4	54	
250	0	17	41	4	3	2	6	0	5	0	30	1	42	3	50	47	4	36	
260	0	17	20	3	42	0	30	0	1	0	30	1	42	4	1	4	3	54	



## Residuū ꝛ

4 40

Locus		Eñtio ad di. ad ho.				Lati. Eñtio		Elogatio Eñtio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	munc	adde	adde	adde	sept.	adde	○	ad de									
266	0	17	17	3	42	0	15	0	1	0	30	1	42	4	7	3	3	48
370	0	17	18	3	36	1	30	0	4	0	30	1	42	4	11	0	3	24
280	0	17	33	3	33	3	36	0	9	0	30	1	36	4	20	34	2	54
290	0	18	9	3	33	4	54	0	12	0	30	1	30	4	29	43	2	42
300	0	18	58	3	33	6	48	0	17	0	30	1	24	4	38	37	2	12
310	0	20	6	3	33	8	0	0	20	0	29	1	24	4	47	7	1	54
320	0	21	26	3	33	9	6	0	23	0	29	1	18	4	55	22	1	48
330	0	22	57	3	33	10	6	0	25	0	29	1	12	5	3	27	1	42
340	0	24	38	3	33	11	0	0	27	0	29	1	6	5	11	18	1	30
350	0	26	18	3	33	11	36	0	29	0	29	1	6	5	18	59	1	18
360	0	28	24	3	27	12	18	0	31	0	29	1	6	5	26	32	1	18
370	0	30	27	3	33	12	48	0	32	0	29	1	6	5	33	59	1	24
380	0	32	35	3	42	12	54	0	33	0	29	1	6	5	41	21	1	36
390	0	34	44	3	54	13	12	0	33	0	30	1	0	5	48	43	2	0
398	0	36	30	3	54			0	33	0	31	0	54	5	54	34	2	24

ꝛ

4 50

	Locus Eñtio ad di. ad ho								Lati. Eñtio				Elogatio Eñtio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	mine			adde		ad de		sept.	mine			○	adde				
0	0	4	36	2	30	13	30	0	34	0	7	1	0	5	54	56	0	24
10	0	6	53	2	36	13	24	0	33	0	7	1	6	0	2	11	0	36
20	0	9	7	2	48	13	6	0	33	0	8	1	6	0	9	29	1	6
30	0	11	18	2	54	12	48	0	32	0	9	1	6	0	16	52	1	18
40	0	13	26	3	0	12	24	0	31	0	10	1	6	0	24	20	1	42
50	0	15	30	3	6	11	48	0	29	0	11	1	9	0	31	55	2	12
60	0	17	18	3	18	10	54	0	27	0	12	1	9	0	39	38	2	48
70	0	19	17	3	24	10	12	0	25	0	14	1	9	0	47	36	3	6
80	0	20	57	3	30	9	6	0	23	0	16	1	12	0	55	42	3	42
90	0	22	30	3	36	8	0	0	20	0	18	1	18	1	4	4	4	6
100	0	23	50	3	54	6	48	0	17	0	20	1	24	1	12	41	4	48
110	0	24	58	4	6	4	48	0	12	0	22	1	30	1	21	33	5	30
120	0	25	46	4	1	3	18	0	8	0	24	1	30	1	30	49	5	48
130	0	26	19	4	18	1	42	0	4	0	27	1	30	1	40	23	6	12
140	0	26	36	4	42	0	50	0	2	0	30	1	30	1	50	16	6	48



Residuū 7

4 50

Locus Eatio										ad di. ad ho.				Lati. Eatio				Elogatio Eatio			
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	g	m	2	S	g	m	m	2			
ca retro										mune				sept. mune				O adde			
144	0	26	39	4	45	1	20	0	3	0	31	1	33	1	54	18	7	0			
150	0	26	31	4	45	2	12	0	6	0	32	1	36	2	0	34	6	54			
160	0	26	9	4	48	3	54	0	10	0	34	1	42	2	11	9	7	12			
170	0	25	30	4	54	5	36	0	14	0	37	1	48	2	22	4	7	18			
180	0	24	34	4	54	6	36	0	16	0	40	1	48	2	33	15	7	6			
190	0	23	28	5	18	7	42	0	19	0	42	1	54	2	44	32	7	24			
200	0	22	11	5	6	7	48	0	19	0	43	2	6	2	56	2	7	0			
210	0	20	53	5	3	7	14	0	18	0	45	2	0	3	7	30	6	36			
220	0	19	39	5	3	6	30	0	16	0	47	1	51	3	18	52	6	30			
230	0	18	34	5	0	5	30	0	14	0	48	1	51	3	30	2	5	54			
240	0	17	39	4	42	3	54	0	10	0	47	1	51	3	40	57	5	12			
250	0	17	0	4	36	1	42	0	4	0	47	1	48	3	51	33	4	48			
260	0	16	43	4	33	0	36	0	2	0	47	1	36	4	1	42	4	18			
directus										adde											
265	0	16	40	4	43	0	24	0	1	0	47	1	33	4	6	41	4	12			
270	0	16	42	4	33	1	36	0	4	0	47	1	30	4	11	34	4	0			
280	0	16	58	4	30	3	30	0	9	0	46	1	24	4	21	3	3	36			
290	0	17	33	4	24	5	0	0	13	0	45	1	18	4	30	10	3	6			
300	0	18	23	4	9	6	48	0	17	0	44	1	18	4	38	59	2	30			
310	0	19	31	4	9	8	0	0	20	0	43	1	12	4	47	26	2	30			
320	0	20	51	4	9	9	0	0	23	0	42	1	6	4	55	49	2	12			
330	0	22	21	4	9	10	6	0	25	0	41	1	0	5	3	44	2	6			
340	0	24	2	4	15	11	6	0	26	0	40	1	0	5	11	33	1	54			
350	0	24	51	4	15	11	42	0	29	0	40	0	54	5	19	12	2	6			
360	0	27	50	4	15	12	12	0	30	0	40	0	54	5	26	45	2	12			
370	0	29	52	4	15	12	12	0	32	0	40	0	54	5	34	13	2	6			
380	0	31	58	4	15	12	42	0	32	0	40	0	54	5	41	37	2	24			
390	0	34	5	4	15	13	12	0	33	0	40	0	48	5	49	3	2	36			
398	0	35	51	4	24			0	33	0	40	0	48	5	54	58	3	6			



74

s o

Locus Equio ad di. ad ho										Lati. Equio			Elógatio Equio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Directus			mine			adde			sepr.			adde			O			adde		
0	0	0	4	12	3	6	13	24	0	33	0	17	1	0	5	55	0	1	6		
10	0	0	6	27	3	12	13	12	0	33	0	18	1	0	0	2	17	1	30		
20	0	0	8	39	3	18	13	0	0	33	0	19	1	0	0	9	40	1	42		
30	0	0	10	49	3	18	12	42	0	32	0	20	1	6	0	17	5	2	0		
40	0	0	12	56	3	24	12	18	0	31	0	21	1	9	0	24	37	2	30		
50	0	0	14	59	3	36	11	36	0	29	0	23	1	9	0	32	17	3	0		
60	0	0	16	55	3	36	10	48	0	27	0	24	1	12	0	40	6	3	18		
70	0	0	18	43	3	48	10	6	0	25	0	25	1	15	0	48	7	4	0		
80	0	0	20	24	4	6	9	0	0	22	0	28	0	15	0	56	19	4	36		
90	0	0	21	54	4	18	7	42	0	19	0	31	0	15	1	4	45	5	12		
100	0	0	23	11	4	24	6	36	0	17	0	34	0	18	1	13	29	5	48		
110	0	0	24	17	4	30	4	42	0	18	0	37	0	24	1	22	28	6	6		
120	0	0	25	4	4	36	3	18	0	8	0	39	0	36	1	31	47	6	30		
130	0	0	25	36	4	54	1	18	0	3	0	42	0	36	1	41	25	7	0		
140	0	0	25	49	5	12	0	0	0	0	0	45	0	42	1	51	24	7	24		
retro g d						mine			mine												
143	0	0	25	49	5	12	0	43	0	2	0	46	0	42	1	54	28	7	36		
150	0	0	25	44	5	18	2	18	0	6	0	48	0	42	2	1	43	7	42		
160	0	0	25	21	5	30	4	0	0	10	0	51	0	42	2	12	21	7	54		
170	0	0	24	41	5	42	5	36	0	14	0	55	0	36	2	23	17	7	54		
180	0	0	23	45	5	48	7	0	0	17	0	58	0	36	2	34	26	7	54		
190	0	0	22	35	5	42	7	30	0	19	1	1	0	33	2	45	46	7	42		
200	0	0	21	20	5	54	7	42	0	19	1	4	0	33	2	57	12	7	30		
210	0	0	20	13	6	0	7	30	0	19	1	5	0	33	3	8	36	4	24		
220	0	0	18	48	5	39	6	24	0	16	1	5	0	30	3	19	57	6	30		
230	0	0	17	44	5	39	5	12	0	13	1	6	0	18	3	31	1	6	12		
240	0	0	16	52	5	36	3	48	0	10	1	6	0	12	3	41	49	5	48		
250	0	0	16	14	5	24	3	36	0	4	1	5	0	6	3	52	21	5	6		
260	0	0	15	58	5	24	0	48	0	2	1	3	0	6	4	2	26	4	48		



# Residuum 24

5 0

Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio				Elogatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus				mine		adde		adde		sept.		adde		O		adde	
265	0	15	54	5	6	0	24	0	1	1	2	0	3	4	7	23	4	18
270	0	15	56	5	6	1	42	0	4	1	2	0	9	4	12	14	4	12
280	0	16	13	4	57	3	36	0	9	1	0	0	0	4	21	39	4	36
290	0	16	49	4	57	5	12	0	13	0	58	0	0	4	30	41	3	18
300	0	17	42	4	57	6	42	0	17	0	57	0	54	4	39	24	3	18
310	0	18	49	4	57	8	0	0	20	0	55	0	54	4	48	51	3	0
320	0	20	9	4	51	9	0	0	33	0	52	0	48	4	46	2	2	42
330	0	21	39	4	45	10	12	0	25	0	51	0	42	5	4	5	2	30
340	0	23	21	4	45	11	0	0	28	0	50	0	42	5	11	52	2	42
350	0	25	11	4	42	11	36	0	29	0	49	0	42	5	19	33	2	36
360	0	27	7	4	39	12	18	0	31	0	49	0	36	5	27	7	2	30
370	0	29	10	4	39	12	30	0	31	0	49	0	36	5	34	34	2	48
380	0	31	15	4	39	12	48	0	32	0	48	0	36	5	42	1	3	6
390	0	33	23	4	39	13	3	0	33	0	48	0	36	5	49	20	3	12
398	0	35	7	4	39	1	0	0	33	0	48	0	36	5	55	20	3	6

24

5 10

Locus									Eatio				ad di.				ad ho.				Lati. Eatio				Elogatio				Eatio												
Di		S	g	m	m	2	m	2	m	2	g		m	m	2	S		g	m	m	2	O		adde																	
es		Directas								minc				adde				adde				sept.				adde															
0		0	3	42	3	36	13	18	0	33	0		27	0	57			5		55	11	1	54																		
10		0	5	55	3	42	13	6	0	33	0		28	0	57			0		2	32	2	6																		
20		0	8	6	3	48	12	0	0	33	0		29	0	57			0		9	57	2	30																		
30		0	10	16	4	0	12	36	0	32	0		31	0	57			0		17	25	3	6																		
40		0	12	22	4	6	12	6	0	30	0		33	0	57			0		25	2	3	30																		
50		0	14	23	4	12	11	36	0	29	0		34	1	0			0		32	47	3	54																		
60		0	16	19	4	24	10	36	0	27	0		36	1	0			0		40	39	4	36																		
70		0	18	5	4	24	9	48	0	24	0		38	1	0			0		48	47	4	54																		
80		0	19	43	4	30	8	48	0	22	0		40	1	6			0		57	5	5	24																		
90		0	21	11	4	42	7	36	0	19	0		43	1	6			1		5	37	6	6																		
100		0	22	27	4	42	6	30	0	16	0		47	1	6			1		14	27	6	18																		
110		0	23	32	5	6	4	36	0	12	0		51	1	6			1		23	29	7	0																		
120		0	24	18	5	12	2	54	0	7	0		55	1	6			1		32	52	7	18																		
130		0	24	47	5	36	1	0	0	2	0		58	1	9			0		42	35	7	48																		
140		0	24	57	5	36	0	0	0	0	1		2	1	9			1		52	38	8	0																		



# Residuū 4

5										10											
Locus Eatio ad vi. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio							
Bi S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2				S g m m 2							
es retrogd <sup>2</sup> miue miue miue										sept. adde				O adde							
141	0	24	57	5	36	0	40	0	2	1	2	1	9	1	53	40	8	0			
150	0	24	51	5	48	2	30	0	6	1	5	1	12	2	3	0	8	12			
160	0	24	26	5	54	4	12	0	10	1	8	1	18	2	13	40	8	6			
170	0	23	44	6	18	5	42	0	14	1	11	1	24	2	24	36	8	24			
180	0	22	47	6	30	7	0	0	18	1	14	1	24	2	35	45	8	24			
190	0	21	37	6	36	7	36	0	19	1	16	1	30	2	47	3	8	12			
200	0	20	21	6	36	7	48	0	19	1	19	1	24	2	58	27	8	0			
210	0	19	3	6	27	7	6	0	18	1	21	1	24	3	9	50	7	18			
220	0	17	52	6	27	6	30	0	16	1	20	1	24	3	21	2	7	0			
230	0	16	47	6	12	5	6	0	13	1	19	1	24	3	32	3	6	24			
240	0	15	56	6	12	3	36	0	9	1	18	1	24	3	42	47	5	54			
250	0	15	20	6	6	1	36	0	4	1	16	1	24	3	53	12	5	30			
260	0	15	4	5	51	0	12	0	0	1	14	1	18	4	3	14	4	54			
Direct <sup>2</sup>										adde adde											
265	0	15	3	5	51	0	24	0	1	1	13	1	18	4	8	6	4	36			
270	0	15	5	5	36	1	54	0	5	1	11	1	12	4	12	56	4	18			
280	0	15	24	5	30	3	36	0	9	1	10	1	12	4	22	15	3	54			
290	0	16	0	5	24	5	12	0	13	1	8	1	12	4	31	14	3	42			
300	0	16	52	5	12	6	42	0	17	1	6	1	6	4	39	57	3	12			
310	0	17	59	5	0	8	12	0	20	1	4	0	54	4	48	21	2	54			
320	0	19	21	5	0	9	6	0	23	1	1	0	54	4	56	29	2	48			
330	0	20	52	4	54	10	0	0	25	0	58	0	54	5	4	30	2	48			
340	0	22	33	4	51	11	6	0	28	0	57	0	48	5	12	19	2	42			
350	0	24	24	4	51	11	42	0	29	0	56	0	48	5	19	57	2	48			
360	0	26	21	4	51	12	6	0	30	0	55	0	48	5	27	32	3	0			
370	0	28	23	4	51	12	30	0	31	0	55	0	42	5	35	2	3	18			
380	0	30	28	4	51	12	48	0	32	0	54	0	42	5	42	32	3	24			
390	0	32	36	4	51	13	3	0	33	0	54	0	42	5	50	1	3	48			
398	0	34	20	4	51			0	33	0	54	0	42	5	56	0	4	24			



Locus Eqtio				ad bi. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio			
Bi S g m m 2				m m 2 m 2				m m 2				S g m m 2			
es Directus				mne adde adde				sept. adde				O adde			
0	0	3	6	4	6	13	12	0	33	0	37	0	54	5	55
10	6	5	18	4	12	13	0	0	33	0	39	0	48	0	2
20	0	7	18	4	21	12	48	0	32	0	39	0	48	0	10
30	0	9	36	4	21	12	30	0	31	0	40	0	48	0	17
40	0	11	41	4	30	12	0	0	30	0	42	0	48	0	25
50	0	13	41	4	36	11	24	0	28	0	44	0	48	6	33
60	0	15	35	4	42	10	36	0	26	0	46	0	48	0	41
70	0	17	21	4	54	9	42	0	24	0	48	0	48	0	49
80	0	18	58	5	0	8	36	0	22	0	51	0	48	0	57
90	0	20	24	5	12	7	36	0	19	0	54	0	48	1	6
100	0	21	40	5	24	6	6	0	15	0	58	0	48	1	15
110	0	22	41	5	36	4	30	0	11	1	2	0	54	1	24
120	0	23	26	5	42	2	30	0	6	1	6	0	54	1	34
130	0	23	51	5	54	1	0	0	2	1	10	1	0	1	43
retrograd				mne mne											
140	0	24	1	6	12	0	48	0	2	1	13	1	3	1	53
150	0	23	53	6	24	2	36	0	6	1	17	1	6	2	4
160	0	23	27	6	45	4	36	0	11	1	21	1	6	2	15
170	0	22	41	6	45	5	54	0	15	1	25	1	6	2	26
180	0	21	42	6	45	7	6	0	18	1	28	1	6	2	37
190	0	20	31	6	45	7	36	0	19	1	31	1	0	2	48
200	0	19	15	6	45	7	36	0	19	1	33	1	0	2	59
210	0	17	59	6	54	7	12	0	18	1	35	0	57	3	11
220	0	16	47	6	54	6	12	0	15	1	34	0	57	3	22
230	0	15	45	6	54	5	6	0	13	1	33	0	57	3	33
240	0	14	54	6	36	3	30	0	9	1	32	0	54	3	43
250	0	14	19	6	21	1	18	0	3	1	30	0	48	3	54
260	0	14	6	6	21	0	40	0	2	1	27	0	48	4	4



## Residuū 7

S 20

	Locus									Eatio ad di. ad ho.				Lati. Eatio				Elögatio Eatio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Direct <sup>o</sup>									mine				adde				sept. adde			
263	0	14	6	6	12	0	43	0	2	1	26	0	48	4	6	59	5	0			
270	0	14	7	6	12	2	0	0	5	1	24	0	48	4	13	36	4	36			
280	0	14	29	6	6	3	42	0	9	1	22	0	42	4	22	54	4	24			
290	0	15	6	6	0	5	24	0	13	1	20	0	36	4	31	51	4	0			
300	0	16	0	5	48	6	54	0	17	1	17	0	30	4	40	29	3	42			
310	0	17	9	5	36	8	12	0	21	1	13	0	30	4	48	50	3	24			
320	0	18	31	5	30	9	12	0	23	1	10	0	24	4	56	57	3	24			
330	0	20	3	5	24	10	12	0	25	1	7	0	24	5	4	58	3	18			
340	0	21	45	5	18	11	0	0	27	1	5	0	24	5	12	46	3	12			
350	0	23	35	5	6	11	42	0	29	1	4	0	18	5	20	27	3	12			
360	0	25	32	5	0	12	12	0	30	1	3	0	18	5	28	2	3	24			
370	0	27	34	5	0	12	30	0	31	1	2	0	18	5	35	35	3	30			
380	0	29	39	4	57	12	48	0	32	1	1	0	18	5	42	6	3	48			
390	0	31	47	4	57	13	3	0	33	1	1	0	18	5	50	39	4	18			
398	0	33	21	4	54			0	33	1	1	0	18	5	56	44	4	36			

S 7 30

	Locus Eatiolad di. ad ho.								Lati. Eatio				Elögatio Eatio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup> mine adde adde								sept. adde				O adde					
0	0	2	25	4	39	13	6	0	33	0	46	0	36	5	55	55	3	24
10	0	4	36	4	39	12	51	0	33	0	46	0	42	0	3	22	3	42
20	0	6	44	4	39	12	51	0	32	0	47	0	42	0	10	57	4	6
30	0	8	53	4	57	12	18	0	31	0	48	0	42	0	18	33	4	48
40	0	10	56	4	57	11	54	0	30	0	50	0	42	0	26	20	5	6
50	0	12	55	5	0	11	18	0	28	0	52	0	42	0	34	14	5	30
60	0	14	48	5	6	10	24	0	26	0	54	0	42	0	42	17	6	0
70	0	16	32	5	6	9	36	0	24	0	56	0	48	0	50	34	6	30
80	0	18	8	5	24	8	24	0	21	0	59	0	48	0	59	3	7	0
90	0	19	32	5	24	7	24	0	19	1	2	0	54	1	7	46	7	18
100	0	20	46	5	36	5	54	0	15	1	6	1	0	1	16	43	7	42
110	0	21	45	5	48	4	24	0	11	1	11	1	0	1	25	56	8	6
120	0	22	29	6	6	2	18	0	6	1	15	1	6	1	35	24	8	30
130	0	22	52	6	18	0	53	0	2	1	20	1	6	1	45	16	8	42



Residua 4

5 30

Locus	Eqtio	ad vi.	ad ho.	Lat.	Eqtio	Elogatio	Equo
Di	S g m m 2	m 2	m 2	g m m 2	S g m m 2		
es	terro <sup>g</sup> d <sup>2</sup>	mue	mue	sept.	adde	○	adde
139	0 23 0	6 21	0 36	0 1	1 24	1 6	1 54 21 8 42
140	0 22 59	6 21	1 0	0 3	1 24	1 6	1 55 24 8 30
150	0 22 49	6 36	3 0	0 7	1 28	1 12	2 5 48 8 42
160	0 22 19	6 42	4 30	0 11	1 32	1 18	2 16 30 8 36
170	0 21 34	6 48	6 0	0 15	1 36	1 18	2 27 26 8 24
180	0 20 34	7 0	7 0	0 17	1 39	1 18	2 38 33 8 18
190	0 19 24	7 0	7 36	0 19	1 41	1 18	2 49 0 7 54
200	0 18 8	7 18	7 48	0 19	1 43	1 12	3 1 3 7 48
210	0 16 50	7 12	7 12	0 18	1 44	1 6	3 12 17 7 24
220	0 15 38	7 12	6 12	0 15	1 44	1 0	3 23 23 6 54
230	0 14 36	7 6	4 48	0 12	1 43	0 48	3 34 13 6 30
340	0 13 48	6 48	3 12	0 8	1 41	0 42	3 44 46 5 54
250	0 13 16	6 36	1 24	0 3	1 38	0 42	3 55 1 5 18
260	0 13 2	5 27	0 0	0 0	1 35	0 42	4 4 54 4 48
Directus							
262	0 13 2	6 27	0 38	0 2	1 34	0 36	4 6 49 4 48
270	0 13 7	6 24	2 6	0 5	1 32	0 30	4 14 25 4 42
280	0 13 28	6 6	3 48	0 9	1 29	0 21	4 23 38 4 6
290	0 14 6	5 54	5 36	0 14	1 26	0 21	4 32 31 3 48
300	0 15 2	5 48	7 6	0 18	1 22	0 21	4 41 6 3 36
310	0 16 13	5 36	8 18	0 22	1 18	0 21	4 49 24 3 30
320	0 17 36	5 30	9 18	0 23	1 14	0 21	4 57 31 3 18
330	0 19 9	5 24	10 18	0 26	1 11	0 51	5 5 31 3 18
340	0 20 52	5 18	11 12	0 28	1 9	0 21	5 13 18 3 24
350	0 22 44	5 12	11 48	0 29	1 7	0 21	5 20 59 3 36
360	0 24 44	5 0	12 12	0 30	1 6	0 18	5 28 36 3 30
370	0 26 44	5 0	12 36	0 32	1 5	0 18	5 36 10 3 54
380	0 28 50	5 0	12 48	0 32	1 4	0 12	5 43 44 4 18
390	0 30 57	4 54	13 3	0 33	1 4	0 12	5 51 22 4 42
398	0 32 41	4 54		0 33	1 4	0 6	5 57 30 4 42



22

5										40									
Locus					Eatio ad di. ad ho					Lati. Eatio					Elatio Eatio				
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.					g. m. m. 2.					S. g. m. m. 2.					S. g. m. m. 2.				
es Direct <sup>o</sup>					mincl adde adde					sepe. adde					O adde				
0	0	1	38	4	57	13	12	0	33	0	52	0	30	5	56	29	4	0	
10	0	3	50	4	57	12	42	0	32	0	53	0	30	0	3	59	4	24	
20	0	5	57	4	57	12	36	0	31	0	54	0	30	0	11	38	4	41	
30	0	8	3	4	57	12	24	0	31	0	55	0	36	0	19	21	5	0	
40	0	10	7	5	0	11	48	0	29	0	57	0	36	0	27	11	5	30	
50	0	12	5	5	6	11	12	0	28	0	59	0	36	0	35	9	6	0	
60	0	13	57	5	0	10	24	0	26	1	1	0	36	0	43	17	6	30	
70	0	15	41	5	18	9	18	0	23	1	4	0	36	0	51	39	6	54	
80	0	17	14	5	24	8	24	0	21	1	7	0	42	1	0	13	7	18	
90	0	18	38	5	30	7	12	0	18	1	11	0	42	1	8	59	7	36	
100	0	19	50	5	42	5	42	0	14	1	16	0	42	1	18	0	8	0	
110	0	20	47	5	48	4	6	0	10	1	21	0	42	1	27	17	8	6	
120	0	21	28	6	6	2	6	0	5	1	26	0	36	1	36	49	8	30	
130	0	21	49	6	18	0	54	0	1	1	31	0	33	1	46	43	8	30	
retrograd <sup>o</sup>					miue miue														
138	0	21	56	6	24	0	0	0	0	1	34	0	33	1	54	46	8	36	
140	0	21	56	6	36	1	18	0	3	1	35	0	33	1	56	49	8	42	
150	0	21	43	6	36	3	6	0	8	1	40	0	33	2	7	15	8	30	
160	0	21	12	6	48	4	36	0	12	1	45	0	27	2	17	56	8	24	
170	0	20	26	7	6	6	12	0	16	1	49	0	27	2	28	50	8	24	
180	0	19	24	7	18	7	0	0	18	1	52	0	27	2	39	56	8	12	
190	0	18	14	7	30	7	54	0	20	1	54	0	30	2	51	5	8	0	
200	0	16	55	7	18	7	42	0	19	1	55	0	36	3	2	21	7	30	
210	0	15	38	7	18	7	12	0	18	1	55	0	27	3	13	31	7	0	
220	0	14	26	7	11	6	6	0	15	1	54	0	27	3	24	32	6	36	
230	0	13	25	6	54	4	30	0	11	1	51	0	27	3	35	18	6	0	
240	0	12	40	6	54	3	0	0	7	1	48	0	24	3	45	45	5	36	
250	0	12	10	6	48	1	12	0	3	1	45	0	18	3	55	54	5	0	
260	0	11	58	6	30	0	40	0	2	1	42	0	15	4	5	42	4	48	



## Residuū 7c

5 40

Locus	Equatio ad di. ad ho.	Lat. Equatio	Elongatio Equatio
Di	Sig m m 2 m 2 m 2	g m m 2	Sig m m 2
es	Direct' mine adde adde	sepr. adde	○ adde
261	0 11 57 6 24 0 40 0 2	1 42 0 15	4 6 40 4 36
270	0 12 3 6 12 1 24 0 6	1 38 0 15	4 15 12 4 12
280	0 12 27 6 6 4 0 0 10	1 34 0 15	1 24 19 4 0
290	0 13 7 5 48 5 42 0 14	1 26 0 15	4 33 9 3 36
300	0 14 4 5 30 7 18 0 18	1 25 0 15	4 41 42 3 24
310	0 15 17 5 24 8 24 0 11	1 22 0 12	4 49 59 3 12
320	0 16 41 5 24 9 24 0 23	1 18 0 12	4 58 4 3 24
330	0 18 15 5 6 10 24 0 26	1 15 0 12	5 6 4 3 12
340	0 19 59 5 6 11 18 0 28	1 13 0 6	5 13 52 3 30
350	0 21 52 5 6 12 0 0 30	1 11 0 6	5 21 35 3 36
360	0 23 52 5 6 12 12 0 31	1 10 0 6	5 29 11 4 0
370	2 25 54 5 0 12 36 0 31	1 8 0 6	5 36 49 4 18
380	0 28 0 5 0 12 48 0 32	1 7 0 6	5 44 27 4 36
390	0 30 8 4 48 13 3 0 33	1 6 0 6	5 52 7 4 42
398	0 31 52 4 42 1 0 33	1 5 0 6	5 58 17 4 54

5 50

Locus	Equatio ad di. ad ho.	Lat. Equatio	Elongatio Equatio
Di	Sig m m 2 m 2 m 2	g m m 2	Sig m m 2
es	Direct' mine adde adde	sepr. adde	○ adde
0	0 0 49 4 54 13 6 0 33	0 57 0 42	5 57 9 4 18
10	0 3 0 4 5 12 48 0 32	0 58 0 36	0 4 43 4 4
20	0 5 8 4 54 12 48 0 32	0 59 0 36	0 12 25 5 6
30	0 7 14 5 0 12 18 0 30	1 1 0 30	0 20 12 5 30
40	0 9 17 5 6 11 42 0 29	1 3 0 24	0 28 6 6 6
50	0 11 14 5 13 11 12 0 28	1 5 0 24	0 36 9 6 26
60	0 13 6 5 24 10 12 0 26	1 7 0 24	0 44 22 7 12
70	0 14 48 5 24 9 12 0 23	1 10 0 24	0 52 48 7 18
80	0 16 20 5 30 8 18 0 21	1 14 0 24	1 1 26 7 36
90	0 17 43 5 36 7 0 0 18	1 18 0 27	1 10 15 7 54
100	0 18 53 5 48 5 36 0 14	1 23 0 27	1 19 20 8 6
110	0 19 49 6 0 3 48 0 9	1 28 0 27	1 28 38 8 24
120	0 20 27 6 6 1 54 0 5	1 32 0 30	1 38 14 8 18
130	0 20 46 6 18 0 51 0 2	1 36 0 36	1 48 8 8 24



# Residuum 2

5 50

Locus										Lati. Ratio										Elógatio Ratio									
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.										S. g. m. m. 2.									
es retrog. mine mine mine										sept. adde										O adde									
137	0	20	52	6	18	0	40	0	2	1	40	0	33	1	51	10	8	18											
140	0	20	50	6	24	1	18	0	3	1	42	0	30	1	58	16	8	18											
150	0	20	37	6	48	3	18	0	8	1	45	0	30	2	640	8	74												
160	0	20	4	6	54	4	54	0	12	1	49	0	30	2	19	20	8	12											
170	0	19	15	7	3	6	24	0	16	1	53	0	30	2	30	14	8	0											
180	0	18	11	7	3	7	12	0	18	1	56	0	30	2	41	18	7	30											
190	0	16	59	7	3	7	42	0	19	1	59	0	24	2	52	25	7	18											
200	0	15	42	7	3	7	42	0	19	2	1	0	24	3	3	36	6	48											
210	0	14	25	6	54	7	6	0	18	2	0	0	18	3	14	41	6	18											
220	0	13	14	6	51	5	48	0	15	1	58	0	12	3	25	38	5	54											
230	0	12	16	6	51	4	30	0	11	1	56	0	12	3	36	18	5	36											
240	0	11	31	6	42	2	54	0	7	1	52	0	12	3	46	41	5	0											
250	0	11	2	6	24	0	54	0	2	1	48	0	12	3	56	45	0	42											
Directus										adde adde																			
260	0	10	53	6	18	0	48	0	2	1	44	0	12	4	6	30	4	18											
270	0	11	1	6	6	2	30	0	6	1	40	0	12	4	15	54	4	0											
280	0	11	26	5	48	4	18	0	11	1	36	0	12	4	24	59	3	36											
290	0	12	9	5	36	6	0	0	15	1	32	0	6	4	33	45	3	30											
300	0	13	9	5	36	7	24	0	18	1	28	0	6	4	42	16	3	30											
310	0	14	23	5	24	8	24	0	21	1	24	0	0	4	50	31	3	24											
320	0	15	47	5	12	9	42	0	24	1	20	0	0	4	58	38	3	24											
										mine																			
330	0	17	24	5	12	10	24	0	26	1	17	0	3	5	6	36	3	36											
340	0	19	8	5	0	11	14	0	28	1	14	0	3	5	14	27	3	30											
350	0	21	1	4	54	12	0	0	30	1	12	0	3	5	22	11	3	48											
360	0	23	1	4	48	12	18	0	31	1	11	0	3	5	29	31	4	6											
370	0	25	4	4	42	12	36	0	32	1	9	0	0	5	37	53	4	18											
380	0	27	10	4	36	13	0	0	32	1	8	0	0	5	25	13	4	30											
390	0	29	20	4	30	13	3	0	33	1	7	0	0	5	52	54	4	54											
398	0	31	4	4	24			0	33	1	6	0	0	5	59	6	5	24											



Tabula radicum Martis in annis collectis.

An	Supatio	motus	An	Supatio	motus
ni	di. ho. m	S. g. m	m	di. ho. m	S. g. m
40	571	5 13 2 37 17	1440	285 14 12	1 29 5
80	362	12 4 0 3 17	1480	76 21 3	4 55 6
120	153	18 55 3 29 18	1520	648	2 16 1 32 23
160	75	0 8 9 6 35	1560	429	9 7 4 58 23
200	516	6 59 3 32 35	1600	230 15 57	2 24 24
240	307	13 49 0 58 36	1640	210 22 48	5 50 25
280	98	20 40 4 24 7	1680	593	4 1 2 27 42
320	670	1 54 1 1 53	1720	384 10 52	5 53 42
360	461	8 44 4 27 54	1760	175 17 43	3 19 43
400	252	15 35 1 53 55	1800	746 22 56	5 56 5
440	43	22 26 5 19 56	1840	538	5 47 3 23 0
480	615	3 29 1 57 12	1880	329 12 37	0 49 1
520	406	10 10 5 23 13	1920	120 19 28	4 15 2
560	197	17 20 2 49 14	1960	692	0 42 0 52 18
600	1768	22 34 5 26 30	2000	483	7 32 4 18 19
640	560	5 24 2 52 31	Tabule radicum		
680	351	12 15 0 18 32	in annis expansis.		
720	142	19 6 3 44 33	An	Supatio	motus
760	714	0 19 0 21 49	m	di. ho. m	S. g. m
800	505	7 10 3 47 50	1	365	0 0 0 0 0
840	296	14 1 1 13 51	2	730	0 0 0 0 0
880	87	20 51 4 39 51	3	315	1 37 0 48 44
920	659	2 5 1 17 8	4	681	1 37 0 48 44
960	450	8 55 4 43 9	5	266	3 15 1 37 29
1000	241	15 46 2 9 10	6	631	3 15 1 37 29
1040	32	22 37 5 35 10	7	216	4 52 2 26 13
1080	604	3 50 2 12 27	8	582	4 52 2 26 13
1120	395	10 41 5 38 28	9	167	6 30 3 14 57
1160	186	17 32 3 4 28	10	532	6 30 3 14 57
1200	757	21 45 5 41 45	11	117	8 7 4 3 41
1240	549	5 36 3 7 46	12	483	8 7 4 3 41
1280	340	11 26 0 39 46	13	68	9 44 4 52 26
1320	131	19 17 3 59 47	14	433	9 44 4 52 26
1360	703	0 30 0 37 4	15	18	11 22 5 41 10
1400	49	7 11 4 3 4	16	384	11 22 5 41 10



Residuū tabule radicū ♂										Tabula medij motus ♂										
in ānis					Supatio					in diebus					in horis					
expāsis					Di. ho. m. S. g. m.					Di. S. g. m. 1					ho. S. g. m. 2					
an	17	ni	749	11	22	5	41	10		700	0	6	50	50		1	0	0	1	19
	18		334	12	59	0	29	54		600	5	14	26	25		2	0	0	2	37
	19		690	12	59	0	29	54		500	4	22	2	1		3	0	0	3	56
	20		1285	14	37	1	18	38		400	3	29	37	36		4	0	0	5	15
	21		650	14	37	1	18	38		300	3	37	13	12		5	0	0	6	34
	22		1235	16	14	2	7	23		200	1	44	48	48		6	0	0	7	52
	23		600	16	14	2	7	23		100	0	52	24	24		7	0	0	9	11
	24		186	17	51	2	56	7		90	0	47	9	58		8	0	0	10	30
	25		551	17	51	2	56	7		80	0	41	55	31		9	8	0	11	48
	26		136	19	29	3	44	51		70	0	36	41	5		10	0	0	13	6
	27		101	19	29	3	44	51		60	0	31	26	39		11	0	0	14	25
	28		87	21	6	4	33	35		50	0	26	12	12		12	0	0	15	43
	29		452	21	6	4	33	35		40	0	20	57	45		13	0	0	17	2
	30		37	22	44	5	22	20		30	0	15	43	19		14	0	0	18	21
	31		402	22	44	5	22	20		20	0	10	28	53		15	0	0	19	39
	32		768	22	44	5	22	20		10	0	5	14	26		16	0	0	20	58
	33		354	0	21	0	11	4		9	0	4	43	0		17	0	0	22	16
	34		719	0	21	0	11	4		8	0	4	11	33		18	0	0	23	35
	35		304	1	58	0	59	48		7	0	3	40	7		19	0	0	24	54
	36		670	1	58	0	59	48		6	0	3	8	40		20	0	0	26	12
	37		255	3	36	1	48	32		5	0	2	37	13		21	0	0	27	31
	38		620	3	36	1	48	32		4	0	2	5	47		22	0	0	28	50
	39		205	5	13	2	37	17		3	0	1	34	20		23	0	0	30	8
	40		571	5	13	2	37	17		2	0	1	2	53		24	0	0	31	27
Radices ♂										1	0	0	31	27		25	0	0	32	46
xpi	5	13	5	40	2	12	25									26	0	0	34	5
1400	2	27	14	38	1	4	14									27	0	0	35	24
1440	1	18	21	29	4	30	15									28	0	0	36	42
Tabella brevis																29	0	0	38	1
Dies			mine													30	0	0	39	20
779	22	23					0	48	44											
1559	20	46					1	37	28											
2339	19	9					2	26	13											
3119	17	32					3	14	57											



8

o o

Locus Equio ad di. ad ho. | Lat. Equio | Elögiatio Equio

Di S g m m 2 m 2 m 2 | g m m 2 | S g m m 2

es Direct<sup>o</sup> mine adde adde | sept. mine | O adde

0 0 0 0 6 48 38 18 1 36 | 0 5 0 0 | 5 58 32 5 18

10 0 6 23 6 42 38 18 1 36 | 0 7 0 0 | 0 1 45 5 30

20 0 12 46 6 36 38 18 1 36 | 0 9 0 0 | 0 5 2 5 48

30 0 19 9 6 18 38 18 1 36 | 0 11 0 3 | 0 8 22 5 48

40 0 25 32 6 12 38 18 1 36 | 0 12 0 3 | 0 11 46 6 0

50 0 31 55 5 48 38 30 1 37 | 0 13 0 3 | 0 15 12 6 0

60 0 38 20 5 30 38 30 1 37 | 0 14 0 6 | 0 18 40 6 6

70 0 44 45 5 0 38 51 1 37 | 0 15 0 9 | 0 22 13 6 6

80 0 51 14 4 36 38 51 1 37 | 0 16 0 9 | 0 25 46 5 48

90 0 57 42 4 0 38 51 1 37 | 0 16 0 9 | 0 49 51 5 42

100 1 4 10 3 18 39 18 1 38 | 0 17 0 12 | 0 33 2 5 12

110 1 10 43 2 30 39 24 1 38 | 0 18 0 18 | 0 36 39 4 36

120 1 17 17 2 12 39 39 1 39 | 0 19 0 24 | 0 40 18 4 30

130 1 23 54 1 30 39 36 1 39 | 0 19 0 36 | 0 43 54 3 54

140 1 30 30 0 36 40 6 1 40 | 0 17 0 30 | 0 47 34 2 54

150 1 37 11 0 18 40 12 1 40 | 0 15 0 36 | 0 51 8 1 54

160 1 43 53 1 12 40 12 1 41 | 0 13 0 42 | 0 54 37 0 54

170 1 50 35 3 0 40 48 1 42 | 0 10 0 48 | 0 58 8 1 6

180 1 57 23 3 48 41 0 1 43 | 0 7 1 0 | 1 1 30 2 18

190 2 4 13 5 0 41 6 1 43 | 0 2 1 6 | 1 4 46 3 42

200 2 11 4 5 24 41 12 1 45 | 0 4 1 6 | 1 8 7 4 30

210 2 17 56 6 18 41 30 1 43 | 0 10 1 24 | 1 11 8 5 54

220 2 24 51 7 12 40 42 1 43 | 0 20 1 12 | 1 14 8 7 6

230 2 31 38 8 24 41 12 1 43 | 0 29 1 30 | 1 17 14 8 42

240 2 38 30 10 18 10 24 1 43 | 0 43 1 18 | 1 20 10 11 0

250 2 45 14 12 24 41 24 1 43 | 0 58 1 12 | 1 23 11 13 18

260 2 52 8 13 18 40 42 1 42 | 1 14 1 6 | 1 25 59 14 42

270 2 58 55 13 4 39 48 1 40 | 1 29 1 12 | 1 28 49 15 0



Residuum ♂

0 0

Locus	Equio ad di. ad ho.	Lati. Equio	Elógatio Equio
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	S. g. m. m. 2.	
es Directus	mine adde adde	meri. adde	○ mine
280	3. 5. 33. 13. 42. 38. 36. 1. 37.	1. 49. 1. 12.	1. 31. 47. 15. 30.
290	3. 11. 59. 15. 54. 36. 12. 1. 31.	2. 11. 0. 36.	1. 34. 54. 17. 54.
300	3. 18. 1. 18. 18. 35. 54. 1. 24.	2. 32. 0. 42.	1. 38. 25. 20. 24.
		mine	
310	3. 24. 0. 18. 24. 32. 54. 1. 22.	2. 59. 0. 6.	1. 41. 57. 20. 36.
320	3. 29. 29. 19. 12. 29. 36. 1. 14.	3. 22. 0. 24.	1. 45. 57. 21. 18.
330	3. 34. 25. 20. 36. 25. 18. 1. 3.	3. 51. 0. 54.	1. 50. 32. 22. 42.
340	3. 38. 38. 21. 36. 20. 24. 0. 51.	4. 16. 1. 24.	1. 55. 48. 23. 36.
350	3. 42. 2. 23. 42. 13. 24. 0. 28.	4. 47. 2. 30.	2. 1. 55. 25. 30.
360	3. 44. 16. 25. 24. 6. 18. 0. 16.	5. 11. 4. 6.	2. 9. 15. 27. 6.
370	3. 45. 19. 27. 12. 0. 20. 0. 1.	5. 26. 3. 42.	2. 17. 48. 28. 36.
	retro g <sup>d</sup>	mine mine	
373	3. 45. 20. 27. 36. 6. 50. 0. 17.	5. 28. 3. 48.	2. 20. 40. 28. 48.
380	3. 44. 33. 30. 30. 10. 48. 0. 27.	5. 38. 5. 6.	2. 28. 12. 31. 36.

♂

0 0

Locus	Equio ad di. ad ho.	Lati. Equio	Elógatio Equio
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	S. g. m. m. 2.	
es retro g <sup>d</sup>	adde mine mine	meri. mine	○ mine
390	3. 42. 45. 32. 12. 17. 24. 0. 44.	5. 48. 5. 48.	2. 39. 40. 32. 54.
400	3. 39. 51. 34. 42. 20. 0. 0. 50.	5. 34. 5. 18.	2. 52. 18. 34. 6.
410	3. 36. 59. 33. 48. 15. 18. 0. 38.	5. 21. 5. 54.	3. 5. 26. 33. 48.
420	3. 33. 58. 31. 24. 6. 18. 0. 16.	4. 24. 5. 42.	3. 17. 50. 30. 54.
430	3. 32. 55. 25. 30. 2. 20. 0. 6.	3. 31. 5. 42.	3. 28. 49. 24. 24.
	Directus	adde adde	
433	3. 32. 48. 23. 54. 0. 40. 0. 2.	3. 19. 6. 12.	3. 31. 56. 23. 0.
440	3. 32. 52. 21. 12. 8. 6. 0. 20.	2. 43. 5. 42.	3. 38. 51. 20. 0.
450	3. 34. 13. 16. 42. 13. 6. 0. 33.	1. 58. 5. 12.	3. 47. 33. 15. 12.
460	3. 36. 24. 15. 0. 19. 24. 0. 48.	1. 24. 4. 42.	3. 55. 29. 13. 12.
470	3. 39. 38. 13. 36. 24. 54. 1. 2.	0. 51. 4. 18.	4. 2. 24. 11. 30.
480	3. 43. 47. 10. 36. 26. 30. 1. 16.	0. 24. 3. 18.	4. 8. 27. 8. 30.
490	3. 48. 12. 8. 12. 29. 18. 1. 18.	0. 6. 2. 42.	4. 14. 15. 5. 48.



# Residuum 3

o o

Locus Equo ad di. ad ho.										Lan. Equo										Elogatio Equo										
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.										S. g. m. m. 2.										
ca. Directus a. b. e. adde. adde.										sept. adde.										o. mine.										
500	3	53	5	5	24	31	48	1	19	0	7	2	24	4	19	37	3	0												
510	3	58	23	3	6	31	42	1	19	0	20	1	54	4	24	34	1	0												
520	4	3	40	1	36	33	18	1	23	0	28	1	48	4	29	29	0	36												
530	4	9	13	0	18	33	54	1	25	0	34	1	36	4	34	9	1	42												
540	4	14	52	1	0	34	30	1	26	0	39	1	12	4	38	42	2	42												
550	4	20	37	1	30	35	6	1	28	0	43	0	54	4	43	5	2	50												
560	4	26	28	2	36	35	42	1	29	0	44	0	48	4	47	19	3	42												
570	4	32	25	3	30	35	42	1	30	0	43	0	36	4	51	25	4	6												
580	4	38	22	4	0	36	30	1	31	0	43	0	36	4	55	25	4	18												
590	4	44	27	4	54	35	54	1	30	0	42	0	30	4	59	15	4	48												
600	4	50	26	5	18	36	42	1	32	0	42	0	12	5	3	6	4	48												
610	4	56	33	5	48	36	30	1	31	0	39	0	12	5	6	45	5	0												
620	5	2	38	5	54	37	0	1	32	0	36	0	12	5	10	24	4	42												
630	5	8	48	6	30	36	54	1	32	0	33	0	6	5	13	53	5	0												
640	5	14	57	6	39	37	0	1	33	0	32	0	3	5	17	21	5	0												
650	5	21	7	6	45	37	30	1	34	0	29	0	3	5	20	47	4	48												
660	5	27	22	7	24	37	24	1	34	0	27	0	12	5	24	4	5	18												
670	5	33	36	7	3	37	30	1	34	0	23	0	3	5	27	21	4	54												
680	5	39	51	7	3	37	36	1	34	0	21	0	6	5	30	36	4	54												
690	5	46	7	7	3	37	48	1	34	0	18	0	6	5	33	49	5	0												
700	5	52	25	7	3	37	42	1	34	0	16	0	6	5	37	2	5	0												
710	5	58	42	6	54	38	6	1	35	0	14	0	6	5	40	15	5	0												
720	0	5	3	6	36	38	6	1	35	0	13	0	6	5	43	29	4	48												
730	0	11	24	6	24	38	30	1	36	0	10	0	0	5	46	41	4	54												
740	0	17	49	6	0	38	30	1	36	0	9	0	6	5	49	52	4	42												
750	0	24	14	5	42	39	0	1	37	0	7	0	6	5	53	6	4	48												
760	0	30	47	5	12	39	0	1	37	0	5	0	6	5	56	18	4	42												
770	0	37	14	4	42	39	12	1	38	0	5	0	6	5	59	35	4	30												
779	0	43	7	4	30			1	38	0	4	0	0	0	2	34	4	30												



♂											
o						io					
Locus		Eātio		ad di.		ad ho.		Lati.		Eātio	
S. g. m. m. 2		m. 2		m. 2		m. 2		g. m. m. 2		S. g. m. m. 2	
es Directus		mine		adde		adde		sept.		adde	
o		5	58	5	2	6	36	38	24	1	36
10		o	5	6	6	18	38	24	1	37	
20		o	11	40	6	12	38	36	1	37	
30		o	18	6	6	0	38	24	1	36	
								mine			
40		o	24	30	5	36	38	42	1	37	
50		o	30	57	5	12	38	48	1	37	
60		o	37	25	4	30	39	0	1	38	
70		o	43	55	4	6	39	18	1	38	
80		o	50	28	3	36	39	24	1	39	
90		o	57	2	3	0	39	30	1	39	
100		1	3	37	2	18	40	6	1	40	
110		1	10	12	1	36	39	42	1	40	
120		1	16	55	0	36	40	24	1	41	
				adde							
130		1	23	39	0	6	40	30	1	41	
140		1	30	24	1	12	41	0	1	42	
150		1	37	14	2	18	41	6	1	43	
160		1	44	5	4	36	42	0	1	45	
170		1	51	5	4	6	41	36	1	44	
								meri.		adde	
180		1	58	1	5	12	42	12	1	45	
190		2	5	3	5	36	41	30	1	44	
200		2	11	58	5	12	42	6	1	45	
210		2	18	59	5	54	42	24	1	46	
220		2	26	3	9	36	41	54	1	45	
230		2	33	2	11	18	43	6	1	48	
240		2	40	13	12	12	42	30	1	46	
250		2	47	18	12	6	42	18	1	46	
260		2	54	11	12	18	40	48	1	42	
270		3	1	9	13	48	40	6	1	40	



## 0 10

♂|sept



# Residui 3

0 10

	Locus Equio ad di. ad bo.								Lat. Equio			Elöatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
cs	directus; adde; adde; adde;								sept. adde;			0		mune;				
500	3	53	59	2	12	29	30	1	14	0	31	2	24	4	19	7	0	0
																		adde
510	3	59	54	0	54	30	12	1	16	0	39	2	6	4	24	24	1	18
				mune														
520	4	3	56	0	18	32	0	1	20	0	46	1	36	4	29	35	2	18
530	4	9	16	1	36	32	36	1	21	0	50	1	12	4	34	26	3	18
540	4	14	42	2	24	34	0	1	25	0	51	1	12	4	39	9	3	48
550	4	20	22	3	36	24	0	1	25	0	52	0	48	4	43	34	4	42
560	4	26	2	4	0	34	48	1	27	0	52	0	36	4	47	56	4	36
570	4	31	50	4	42	35	12	1	28	0	49	0	42	4	52	6	5	0
580	4	37	42	5	18	35	36	1	29	0	49	0	30	4	56	8	5	12
590	4	43	38	5	51	35	36	1	29	0	47	0	24	5	0	3	5	24
600	4	49	33	5	57	36	12	1	30	0	44	0	18	5	3	54	5	6
610	4	55	35	6	30	36	24	1	31	0	41	0	6	5	7	35	5	18
620	5	1	39	6	48	36	24	1	31	0	38	0	6	5	11	11	5	18
630	5	7	43	6	51	36	24	1	32	0	34	0	6	5	14	42	5	12
640	5	13	50	6	57	37	0	1	32	0	31	0	0	5	18	11	5	0
650	5	20	0	7	3	36	48	1	32	0	29	0	6	5	21	35	5	0
660	5	26	8	6	45	37	48	1	34	0	25	0	6	5	24	57	4	36
670	5	32	26	7	9	37	24	1	33	0	23	0	6	5	28	10	5	0
680	5	38	40	7	3	37	36	1	34	0	20	0	6	5	31	25	4	54
690	5	44	56	6	54	37	48	1	35	0	17	0	6	5	34	39	4	48
700	5	51	34	6	4	37	54	1	35	0	15	0	6	5	37	52	4	48
710	5	57	33	6	24	38	24	1	36	0	13	0	6	5	41	5	4	42
720	0	3	57	8	18	38	18	1	36	0	12	0	12	5	44	17	4	48
730	0	10	20	5	42	38	47	1	37	0	10	0	6	5	47	30	4	24
740	0	16	49	5	30	38	54	1	37	0	8	0	6	5	50	39	4	36
750	0	23	17	5	0	39	30	1	38	0	6	0	6	5	53	54	4	30
760	0	29	52	4	42	39	30	1	38	0	4	0	6	5	57	5	4	30
770	0	36	27	4	6	39	30	1	39	0	4	0	0	0	0	20	4	18
779	0	42	22	3	18			1	39	0	4	0	0	0	3	12	4	6



Locus Eāno ad bi. ad ho.									Lati. Eāno				Elōgatio Eāno					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
ca	Directus				mīne		adde		adde		sept.		mīne		⊙		adde	
0	5	57	46	6	15	38	42	1	37	0	6	0	0	0	0	19	5	24
10	0	4	13	6	9	38	30	1	36	0	7	0	6	0	3	35	5	42
20	0	10	38	5	36	38	48	1	37	0	9	0	6	0	6	57	5	24
30	0	17	6	5	18	38	48	1	37	0	10	0	6	0	10	18	5	30
40	0	23	34	4	48	39	6	1	38	0	11	0	6	0	13	44	5	24
50	0	30	5	4	18	39	30	1	39	0	11	0	6	0	17	10	5	24
60	0	36	40	3	54	39	24	1	39	0	12	0	12	0	20	37	5	18
70	0	43	14	3	0	39	48	1	39	0	12	0	12	0	24	7	4	48
80	0	49	52	2	30	40	0	1	40	0	12	0	12	0	27	32	4	30
90	0	56	32	1	48	40	12	1	41	0	13	0	24	0	31	7	3	54
100	1	3	14	1	0	40	48	1	42	0	12	0	24	0	34	38	3	18
110	1	10	2	0	25	40	42	1	42	0	11	0	24	0	38	4	2	48
				adde														
120	1	16	49	0	36	41	6	1	43	0	10	0	30	0	41	33	1	42
130	1	23	10	1	54	41	36	1	44	0	8	0	36	0	44	56	0	18
																	mīne	
140	1	30	36	3	0	42	6	1	45	0	5	0	36	0	48	13	0	54
150	1	37	37	4	0	43	24	1	48	0	2	0	42	0	51	25	3	6
										meri.		adde						
160	1	44	51	3	42	41	30	1	44	0	2	0	42	0	54	19	2	12
170	1	51	46	5	24	42	42	1	47	0	7	0	48	0	57	31	4	6
180	1	58	53	5	36	42	36	1	47	0	13	0	48	1	0	28	4	42
190	2	5	59	7	0	43	6	1	48	0	19	0	54	1	3	22	6	36
200	2	13	10	8	18	42	48	1	47	0	27	1	0	1	6	7	8	12
210	2	20	18	10	18	44	6	1	50	0	36	0	54	1	8	51	10	36
220	2	27	39	10	30	43	36	1	49	0	46	0	48	1	11	17	11	6
230	2	34	55	11	0	44	0	1	50	0	57	0	42	1	13	47	11	57
240	2	42	15	10	48	42	24	1	46	1	9	0	36	1	16	9	12	12
250	2	49	19	12	18	42	30	1	46	1	19	1	0	1	18	43	13	54
260	2	56	24	12	18	42	18	1	46	1	34	0	30	1	21	13	15	6
270	3	3	27	13	24	41	48	1	49	1	50	0	12	1	23	43	15	24



# Residua ♂

0										10											
Locus		Eatio		ad di.		ad ho.		Lati.		Eatio		Elogatio		Eatio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Directus		adde		adde		adde		sept.		mine		⊙		mine						
290	3	10	25	13	0	39	42	1	39	2	4	0	6	1	26	17	15	12			
290	3	17	2	13	30	39	18	1	38	2	23	1	0	1	29	9	15	36			
300	3	23	35	12	30	37	0	1	33	2	26	0	42	1	32	8	14	46			
310	3	29	41	13	12	33	54	1	25	2	52	1	42	1	35	29	15	24			
320	3	35	24	13	18	31	30	1	19	3	7	2	36	1	39	19	15	18			
330	3	40	39	12	48	27	36	1	9	3	16	2	36	1	43	36	14	36			
340	3	45	15	12	48	21	36	0	54	3	29	3	0	1	48	33	14	36			
250	3	48	51	14	18	17	6	0	43	3	46	4	24	1	54	31	15	36			
360	3	51	42	13	42	9	30	0	24	3	48	4	18	2	1	19	14	48			
370	3	53	17	13	54	2	0	0	5	3	53	5	0	2	9	25	14	36			
	retrōg <sup>d</sup>				mine		mine														
378	3	53	33	13	18	2	30	0	6	4	0	6	24	2	16	57	13	36			
380	3	53	28	14	0	8	30	0	22	3	54	6	0	2	18	59	14	24			

♂

0										10																													
Locus										Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio										Elogatio Eatio									
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2										S g m m 2																			
es r. trogd <sup>o</sup>										adde mine mine										meri. mine										O mine									
390 3 52 2 15 54 45 12 0 38										3 40 6 24										2 30 12 15 48																			
400 3 49 30 16 0 19 48 0 49										3 28 7 36										2 42 35 15 30																			
410 3 46 12 14 12 20 30 0 51										2 56 7 48										2 55 50 13 24																			
420 3 42 47 14 18 15 6 0 38										2 15 7 18										3 9 14 13 6																			
430 3 40 16 14 12 6 18 0 16										1 18 6 54										3 21 48 12 42																			
440 3 39 12 12 6 1 0 0 2										0 46 5 24										3 32 57 10 18																			
Directus										adde adde																													
442 3 39 11 10 54 2 8 0 5										0 39 5 6										3 35 1 9 6																			
450 3 39 28 9 12 8 12 0 5										0 16 4 12										3 42 51 7 42																			
										sept. adde																													
460 3 40 5 6 54 15 30 0 39										0 7 3 24										3 51 42 4 48																			
470 3 43 25 2 54 18 36 0 6										0 25 2 54										3 59 19 0 30																			
																				adde																			
480 3 46 31 1 42 22 30 0 56										0 38 2 30										4 6 28 0 42																			
490 3 50 15 0 12 24 36 1 1										0 47 2 12										4 13 0 2 0																			



Residui 8

0						10					
Locus		Eatio		ad bi.		ad ho.		Lat. Eatio		Elogatio Eatio	
Bi	Si	m	m	2	m	2	m	2	m	2	Si
es	Direct	mine	adde	adde	adde	adde	sept.	adde	adde	adde	adde
500	3	54	11	0	54	18	11	1	10	0	55
510	3	59	3	1	48	29	0	1	12	1	0
520	4	3	53	2	42	30	42	1	17	1	2
530	4	9	0	3	18	31	48	1	17	1	2
540	4	14	18	4	6	32	48	1	22	1	3
550	4	19	46	5	12	33	36	1	24	1	0
560	4	25	22	5	24	34	6	1	25	0	58
570	4	31	3	6	6	34	36	1	26	0	56
580	4	36	49	6	18	35	0	1	27	0	54
mine											
590	4	42	39	6	48	35	30	1	29	0	51
600	4	48	34	4	12	35	36	1	29	0	47
610	4	54	30	7	0	36	6	1	30	0	42
620	5	0	31	7	6	36	18	1	31	0	39
630	5	6	34	7	18	36	42	1	32	0	35
640	5	12	41	7	21	36	48	1	32	0	31
650	5	18	49	7	21	37	12	1	33	0	28
660	5	25	1	7	24	37	18	1	33	0	24
670	5	31	14	7	6	37	36	1	34	0	22
680	5	37	30	7	6	37	42	1	34	0	19
690	5	43	47	6	48	38	0	1	35	0	16
700	5	50	7	6	24	38	12	1	35	0	14
710	5	56	29	6	0	38	30	1	36	0	12
720	0	2	54	5	36	38	54	1	37	0	10
730	0	9	23	5	6	39	6	1	38	0	9
740	0	15	54	4	42	39	18	1	38	0	7
750	0	22	27	4	6	39	48	1	39	0	5
760	0	29	5	3	30	40	6	1	40	0	4
770	0	35	46	3	0	40	18	1	41	0	4
779	0	41	49	2	42			1	41	0	4



♂																		
o 30																		
Locus Equio ad di. ad ho.									Lati. Equio				Elogatio Equie					
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.									g. m. m. 2.				S. g. m. m. 2.					
es Directus mine adde adde									sept. mine				O adde					
0	5	56	44	5	42	38	42	1	37	0	6	0	0	0	1	13	5	12
10	0	3	11	5	18	39	6	1	38	0	8	0	6	0	4	32	5	6
20	0	9	42	5	0	39	6	1	38	0	8	0	0	0	7	51	5	18
30	0	16	13	4	36	39	18	1	38	0	5	0	0	0	11	13	5	12
40	0	22	46	3	54	39	36	1	39	0	10	0	6	0	14	38	5	0
50	0	29	22	3	24	39	54	1	40	0	10	0	12	0	18	4	4	48
60	0	36	1	2	42	40	18	1	41	0	10	0	12	0	21	30	4	18
70	0	42	44	2	12	40	18	1	41	0	10	0	19	0	24	55	4	12
80	0	49	27	1	18	40	42	1	42	0	10	0	24	0	28	23	3	30
90	0	56	14	0	30	41	0	1	42	0	9	0	24	0	31	46	2	48
adde																		
100	1	3	4	0	24	41	24	1	43	0	8	0	24	0	35	11	2	0
110	1	9	58	1	30	41	42	1	44	0	7	0	30	0	38	32	0	48
													mine					
120	1	16	55	2	42	42	24	1	46	0	5	0	36	0	41	50	0	30
130	1	23	59	3	18	42	42	1	46	0	1	0	30	0	44	59	1	12
									meri. adde									
140	1	31	6	4	18	43	6	1	48	0	1	0	36	0	48	4	2	24
150	0	38	17	4	36	43	6	1	48	0	5	0	36	0	51	4	3	6
160	1	45	28	5	6	43	12	1	48	0	9	0	48	0	53	57	3	48
170	1	52	40	6	24	42	54	1	47	0	15	0	48	0	56	50	5	30
180	1	59	49	8	12	44	0	1	50	0	21	0	54	0	59	41	7	48
190	2	7	9	9	12	44	24	1	51	0	28	0	54	1	2	16	9	6
200	2	14	33	9	54	44	42	1	51	0	37	0	42	1	4	45	10	18
210	2	22	0	9	54	44	24	1	51	0	45	0	42	1	7	5	10	30
220	2	29	24	10	0	44	6	1	50	0	54	0	48	1	9	26	11	6
230	2	36	45	11	0	43	48	1	49	1	4	0	36	1	11	48	12	24
240	2	44	3	12	0	43	54	1	50	1	15	0	30	1	14	7	13	36
250	2	51	22	11	54	43	30	1	49	1	29	0	0	1	16	24	13	42
260	2	58	37	11	12	42	24	1	46	1	39	0	0	1	18	42	13	12
									mine									
270	3	5	41	11	36	41	24	1	43	1	52	0	24	1	21	9	13	48



## Residuū ♂

o 30

Locus	Equo ad di. ad ho.	Lat. Equo	Elógato Equo
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	S. g. m. m. 2.	
es Direct <sup>o</sup> adde adde adde	meri. mine	○ mine	
280 3 12 35 11 6 40 12 1 40	2 3 0 36	1 23 45 13 12	
290 3 19 17 11 12 38 18 1 36	2 13 0 48	1 26 33 13 18	
300 3 25 40 11 0 37 42 1 34	2 29 1 42	1 29 42 13 12	
310 3 31 57 9 48 34 0 1 25	2 35 1 42	1 32 55 11 48	
320 3 37 37 9 54 31 0 1 18	2 41 2 6	1 36 46 11 42	
330 3 42 47 9 48 27 36 1 9	2 50 3 0	1 41 10 11 30	
340 3 47 23 7 30 23 6 0 58	2 59 3 42	1 46 8 8 48	
350 3 51 14 7 24 16 30 0 41	3 2 4 6	1 51 55 8 30	
360 3 53 59 6 36 9 42 0 24	3 5 4 48	1 58 51 7 12	
370 3 55 36 7 54 1 12 0 3	3 2 5 48	2 6 59 8 18	
380 3 55 48 8 30 0 0 0 0	2 54 6 12	2 16 45 8 24	
retro g <sup>d</sup> ) mine mine			
381 3 55 48 7 48 7 27 0 19	2 48 2 48	2 17 34 7 30	

♂

o 30

Locus	Equo ad di. ad ho.	Lat. Equo	Elógato Equo
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	S. g. m. m. 2.	
es retro g <sup>d</sup> adde mine mine	meri. mine	○ mine	
390 3 54 41 6 30 15 6 0 38	2 36 6 48	2 17 34 6 6	
400 3 52 10 7 24 21 36 0 54	2 12 7 18	2 40 0 6 36	
410 3 48 34 9 0 20 24 0 51	1 38 7 0	2 53 26 7 48	
420 3 45 10 8 24 15 12 0 38	1 2 6 36	3 7 3 6 54	
430 3 42 38 7 6 8 24 0 21	0 19 4 48	3 19 41 5 12	
	sept. adde		
440 3 41 14 5 24 7 0 0 17	0 8 4 0	3 31 14 3 18	
Directus ) adde adde			
442 3 41 0 4 42 0 45 0 2	0 12 3 48	3 33 30 3 48	
450 3 41 6 2 30 5 18 0 13	0 26 3 42	3 41 34 0 24	
		adde	
460 3 41 59 1 36 11 30 0 29	0 41 3 30	3 50 54 0 48	
470 3 43 54 0 42 17 24 0 43	0 54 3 6	3 59 14 1 42	
	mine		
480 3 46 48 1 12 20 54 0 52	1 3 2 36	4 6 35 3 24	
490 3 50 17 1 54 23 30 0 59	1 9 2 6	4 13 20 4 6	

m



Renditi 8																		
0									30									
Locu Equo ad di. ad ho.									Lat. Equo			Eogatio Equo			Equo			
Di. S. S. m. m. 2. m. 2. m. 2.									S. m. m. 2.			S. S. m. m. 2.						
ea Direct <sup>o</sup> mine adde adde									lept. adde			O			adde			
500	3	54	12	2	24	57	18	1	8	1	12	1	36	4	19	38	4	24
510	3	58	45	3	54	28	6	1	10	1	14	1	24	4	25	15	5	36
520	4	3	26	4	24	30	6	1	16	1	16	0	48	4	30	42	6	0
530	4	8	27	5	36	31	0	1	17	1	13	0	42	4	35	46	6	42
540	4	13	37	6	12	31	42	1	19	1	11	0	24	4	40	39	6	48
550	4	18	54	5	54	33	24	1	23	1	7	0	30	4	45	18	6	12
560	4	24	28	7	0	33	24	1	24	1	4	0	6	4	49	39	6	48
570	4	30	2	6	54	34	24	1	26	0	59	0	12	4	53	55	6	24
												mine						
580	4	35	46	7	12	34	20	1	26	0	56	0	6	4	57	58	6	24
590	4	41	31	7	12	35	36	1	28	0	50	0	0	5	1	37	0	0
600	4	47	22	7	12	35	48	1	29	0	46	0	0	5	5	45	5	42
610	4	53	20	7	30	36	0	1	30	0	42	0	6	5	9	23	5	48
620	4	59	20	7	26	36	6	1	30	0	38	0	12	5	12	58	5	42
630	5	5	21	7	30	36	36	1	31	0	34	0	12	5	16	29	5	24
640	5	11	27	7	30	36	54	1	32	0	31	0	12	5	19	54	5	24
650	5	17	36	7	12	37	6	1	33	0	27	0	18	5	23	17	5	0
660	5	23	47	6	48	37	36	1	34	0	23	0	12	5	26	35	4	42
670	5	30	3	6	48	37	36	1	34	0	20	0	12	5	29	50	4	42
680	5	36	19	6	24	38	0	1	35	0	17	0	6	5	33	4	4	30
690	5	42	39	6	12	38	24	1	36	0	14	0	12	5	36	16	4	24
700	5	49	3	5	48	38	36	1	37	0	12	0	6	5	39	26	4	18
710	5	55	29	5	18	38	54	1	38	0	10	0	6	5	42	36	4	6
720	0	1	58	4	54	39	24	1	39	0	9	0	12	5	45	48	4	0
730	0	7	32	4	36	36	30	1	39	0	7	0	6	5	48	19	4	6
740	0	15	7	4	0	39	54	1	40	0	6	0	12	5	52	7	3	48
750	0	21	46	3	18	40	24	1	41	0	5	0	12	5	55	18	3	30
760	0	28	30	2	36	40	36	1	42	0	3	0	6	5	58	27	3	12
490	0	35	16	2	0	40	42	1	42	0	3	0	6	0	1	39	3	6
779	0	41	22	1	18			1	42	0	3	0	6	0	4	36	3	48



Locus				Eqtio ad bi. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	1	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus		mine		adde		adde			sept.		mine		⊙			adde	
0	5	55	47	5	6	39	6	1	38	0	6	0	0	0	2	5	4	54
10	0	2	18	4	42	39	24	1	38	0	7	0	6	0	5	23	5	0
20	0	8	52	4	18	39	30	1	39	0	8	0	6	0	8	44	4	54
30	0	15	27	3	30	40	0	1	40	0	9	0	12	0	12	5	4	36
40	0	22	7	2	48	40	6	1	40	0	9	0	12	0	15	28	4	12
50	0	28	48	2	6	40	36	1	41	0	8	0	12	0	18	52	3	42
60	0	35	34	1	30	40	48	1	42	0	8	0	12	0	22	13	3	30
70	0	42	22	0	48	41	12	1	43	0	7	0	12	0	25	37	3	0
				adde														
80	0	49	14	0	12	41	30	1	44	0	6	0	16	0	28	58	2	0
90	0	56	9	1	6	41	54	1	45	0	5	0	18	0	32	14	1	18
100	1	3	8	2	6	42	30	1	46	0	4	0	24	0	35	31	0	12
																	mine	
110	1	10	13	3	6	42	54	1	47	0	2	0	30	0	38	40	0	54
										meri.	adde							
120	1	17	22	3	36	43	0	1	48	0	1	0	24	0	41	45	1	30
130	1	24	32	4	36	43	42	1	49	0	3	0	36	0	44	47	2	42
140	1	31	49	4	36	43	24	1	49	0	5	0	36	0	47	40	3	6
150	1	39	3	5	54	43	36	1	49	0	11	0	42	0	50	33	4	42
160	1	46	19	7	12	44	30	1	51	0	17	0	42	0	53	19	6	18
170	1	53	44	8	12	44	42	1	52	0	23	0	42	0	55	55	7	48
180	2	1	11	8	48	45	0	1	53	0	20	0	36	0	58	23	8	42
190	2	8	41	9	0	45	6	1	53	0	37	0	30	1	0	45	9	24
200	2	16	12	9	6	44	42	1	52	0	44	0	36	1	3	2	9	42
210	2	23	39	10	0	44	30	1	52	0	52	0	36	1	5	20	11	6
220	2	31	4	11	12	45	6	1	53	1	2	0	18	1	7	35	12	36
230	2	38	35	10	48	45	48	1	52	1	10	0	12	1	9	44	12	24
240	2	46	3	10	6	43	48	1	50	1	20	0	0	1	11	51	11	54
										mine								
250	2	53	21	10	30	42	48	1	47	1	29	0	18	1	14	7	12	30
260	3	0	29	10	30	42	48	1	47	1	39	0	30	1	16	30	12	42
270	3	7	37	9	54	40	54	1	42	1	48	0	54	1	18	51	12	0



## Residuum ♂

o 40

Locus Eqtio ad di. ad ho								Lati. Eqtio			Elogatio Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus			adde		adde		adde		meri.		mine		○		mine		
280	3	14	26	10	18	40	18	1	41	1	57	1	24	1	21	32	12	24
290	3	21	9	8	42	38	6	1	35	2	5	1	42	1	24	20	10	54
300	3	27	30	8	0	36	30	1	31	2	12	1	54	1	27	30	10	0
310	3	33	35	7	12	34	6	1	25	2	18	1	24	1	30	57	9	0
320	3	33	16	6	12	30	54	1	17	2	20	2	30	1	34	49	7	54
330	3	39	25	5	30	25	18	1	3	2	20	2	48	1	39	15	6	48
340	3	48	38	5	12	23	0	0	47	2	22	3	18	1	44	40	6	18
350	3	52	28	4	54	15	42	0	39	2	21	4	6	1	50	30	4	30
360	3	55	5	3	0	11	0	0	28	2	17	5	0	1	57	39	4	1
370	3	56	55	1	54	1	48	0	4	2	4	5	24	2	5	36	1	48
retrogd <sup>o</sup>					mine		mine											
380	3	57	13	1	48	8	42	0	22	1	52	5	30	2	15	11	1	24

♂

o 40

Locus Eqtio ad di. ad ho.								Lati. Eqtio			Elogatio Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2					
es	retrogd			adde		mine		mine		meri.	mine	○	mine					
390	3	55	46	1	54	14	22	0	35	1	28	6	30	1	6			
400	3	53	24	1	36	20	0	0	50	0	59	6	18	2	38	54	0	24
410	3	50	4	1	42	21	0	0	52	0	28	5	24	2	52	18	0	12
										sepr.	adde							
420	3	46	34	2	6	16	30	0	41	0	4	4	18	3	5	54	0	12
																		adde
430	3	43	49	0	36	10	6	0	25	0	29	4	12	3	18	49	1	30
440	3	42	8	1	6	4	40	0	12	0	48	4	0	3	30	41	3	12
448	3	41	31	1	24	0	0	0	0	0	58	3	36	3	39	28	3	42
	directus							adde	adde									
450	3	41	31	1	54	4	24	0	11	1	3	3	18	3	41	30	4	18
460	3	42	15	3	12	10	36	0	27	1	16	2	30	3	51	2	5	36
470	3	44	1	3	30	15	30	0	39	1	25	2	18	3	59	31	5	42
480	3	46	36	3	54	20	12	0	51	1	29	2	0	4	7	9	6	6
490	3	49	58	5	0	23	0	0	58	1	30	1	24	4	14	1	7	0



## 0 40

m 3



♂											
0						50					
Locns		Eqtio		ad di. ad ho.		Lat.		Eqtio		Elogatio	
Di. S. g.		m. m.		2. m.		2. m.		2. m.		2. m.	
es		Direct		muc		adde		adde		sept.	
0		5		18		39		30		1	
10		0		1		31		3		42	
20		0		8		9		2		54	
30		0		14		52		2		24	
40		0		21		39		1		48	
50		0		28		27		0		30	
60		0		35		19		0		64	
70		0		42		14		9		54	
80		0		49		16		1		42	
90		0		56		20		2		30	
100		1		3		29		3		30	
110		1		10		44		3		48	
120		1		17		58		4		12	
130		1		25		18		5		12	
140		1		32		35		6		30	
150		1		40		2		7		30	
160		1		47		31		8		30	
170		1		55		6		8		30	
180		2		2		39		8		54	
190		2		10		11		9		30	
200		2		17		43		10		12	
210		2		25		19		10		12	
220		2		32		56		9		30	
230		2		40		23		9		42	
240		2		47		44		9		42	
250		2		55		6		9		64	
260		3		2		14		9		64	
270		3		9		16		7		48	



# Residuū ♂

o so

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lat.	Equio	Elogatio	Equio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2					
es Directus	adde	adde	adde	meri.	mine	⊙	mine
280	3 16 9	6 36 38 42	1 37	1 43	1 18	1 19 29	8 48
290	3 22 36	6 42 37 24	1 34	1 48	1 48	1 22 31	8 42
300	3 28 50	5 24 35 42	1 29	1 53	2 18	1 25 50	7 12
310	3 34 47	4 54 33	6 1 23	1 54	2 30	1 29 27	6 6
320	3 40 18	3 0 30 12	1 15	1 55	2 54	1 33 30	4 18
330	3 45 20	1 54 25	0 1 3	1 52	3 30	1 38 7	3 0
340	3 49 30	2 30 21 42	0 54	1 49	3 54	1 43 37	3 6
350	3 53 7	0 48 15 48	0 40	1 40	4 18	1 49 45	1 12
		mine					adde
360	3 55 45	0 6 8 54	0 22	1 27	4 42	1 56 55	0 12
370	3 57 14	0 12 1 54	0 6	1 10	4 42	2 5 18	1 6
	retrogrd	mine	mine				
379	3 57 31	2 18 0 0 0	0 0	0 57	5 30	2 13 57	3 6
380	3 57 31	2 24 8 36	0 21	0 12	5 12	2 14 57	3 12

♂

o so

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lat.	Equio	Elogatio	Equio
Di S g m m 2 m 2 m 2	g m m 2	S g m m 2					
es retrogrd	mine	mine	mine	meri.	m u	⊙	adde
390	3 56 5	3 6 14 30	0 36	0 23	4 42	2 26 22	4 18
				sept.	adde		
400	3 53 40	3 12 19 54	0 50	0 4	4 12	2 38 50	4 42
410	3 50 21	3 30 20 36	0 51	0 26	4 18	2 52 16	5 24
420	3 46 55	5 12 18	0 45	0 47	4 18	3 5 52	7 18
430	3 43 59	5 42 11 48	0 29	1 1	3 42	9 7 54	
440	3 41 57	6 0 5 0 0 13	1 28	3 6	3 31 13	8 24	
	Directus	adde	adde				
449	3 41 12	5 30 0 0 0 0	1 34	3 12	3 41 11	7 54	
450	3 41 12	5 24 3 6 0 8	1 36	3 6	3 42 13	7 48	
460	3 41 43	5 6 10 18	0 26	1 41	2 30	3 51 58	7 18
470	3 43 26	5 54 15 6 0 38	1 48	1 48	4 0 28	8 6	
480	3 45 57	6 24 19 6 0 48	1 49	1 12	4 8 10	8 24	
495	3 49 8	7 6 12 42	0 57	1 44	1 12	4 15 11	8 42

m 4



Residuum ♂

0 50

Locus										Lati. Eatio			Elógatio Eatio		
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2			S g m m 2		
es Directus mine adde adde										sept. adde			O adde		
500	3	5	2	5	5	7	2	4	2	4	5	4	1	2	
510	3	5	7	4	7	3	6	2	7	0	1	7	1	3	7
520	4	1	3	4	7	3	6	2	8	4	1	12	1	3	1
530	4	6	2	2	7	3	6	3	0	1	16	1	2	5	0
540	4	11	2	5	8	0	3	1	3	6	1	19	1	1	9
550	4	16	4	1	8	6	3	2	1	2	1	20	1	1	3
560	4	22	3	7	4	8	3	3	2	4	1	23	1	6	0
570	4	27	3	7	8	6	3	4	6	1	25	1	1	0	6
580	4	33	1	8	1	2	3	4	1	8	1	26	0	5	5
590	4	39	1	8	3	6	3	5	0	1	27	0	5	0	1
600	4	44	5	1	7	4	8	3	5	3	0	1	29	0	4
610	4	50	4	6	7	3	6	3	6	1	2	1	30	0	4
620	4	56	4	8	7	3	0	3	6	2	4	1	31	0	4
630	5	2	5	2	7	1	2	3	6	4	8	1	32	0	3
640	5	9	0	6	4	8	3	7	2	4	1	33	0	2	6
650	5	15	1	4	6	3	6	3	7	3	6	1	34	0	2
660	5	21	3	0	6	6	3	8	6	1	35	0	1	9	0
670	5	27	5	1	5	4	2	1	8	2	4	1	36	0	1
680	5	34	1	5	5	4	2	3	8	4	2	1	37	0	1
690	5	40	4	2	4	5	4	3	9	1	2	1	38	0	1
700	5	47	1	4	4	2	4	3	9	3	0	1	39	0	1
710	5	53	4	9	3	4	2	4	0	0	1	40	0	8	0
720	0	0	2	9	3	6	4	0	1	8	1	41	0	6	0
730	0	7	1	2	2	3	0	4	0	4	2	1	42	0	5
740	0	13	5	6	1	5	4	4	1	1	2	1	43	0	3
750	0	20	5	1	1	0	4	1	4	2	1	44	0	2	0
760	0	27	4	8	0	0	4	2	1	8	1	46	0	1	0
770	0	34	5	1	0	3	6	4	2	3	0	1	46	0	1
779	0	41	1	3	1	1	2					1	46	0	1



♂

I O

Locus				Eqtio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eqtio				Elōgatio				Eqtio									
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2	
es				Directus				mīue				adde				adde				sepr.				mīue				○				adde					
0		5		54		13		3		18		40		6		1		40		0		5		0		6		0		3		40		3		54	
10		0		0		54		2		36		40		36		1		41		0		6		0		12		0		6		56		3		42	
20		0		7		40		1		54		40		48		1		42		0		6		0		12		0		10		13		3		18	
30		0		14		28		1		18		41		18		1		43		0		5		0		12		0		13		39		2		54	
40		0		21		21		0		27		41		36		1		44		0		5		0		18		0		16		44		2		14	
50		0		28		17		0		27		41		6		1		45		0		4		0		18		0		19		59		1		42	
60		0		35		18		1		18		42		30		1		46		0		3		0		18		0		23		11		0		54	
70		0		42		23		2		6		43		0		1		47		0		2		0		18		0		26		20		0		18	
																				meri.														mīue			
80		0		49		33		2		54		43		12		1		48		0		0		0		18		0		29		25		0		30	
90		0		56		45		3		48		43		54		1		49		0		2		0		18		0		32		25		1		36	
100		1		4		4		3		42		43		48		1		49		0		4		0		18		0		35		20		1		36	
110		1		11		22		4		54		43		48		1		50		0		6		0		24		0		38		14		3		0	
120		1		18		40		6		12		45		0		1		52		0		10		0		24		0		41		7		4		42	
130		1		26		10		7		6		45		0		1		53		0		14		0		24		0		43		43		5		54	
140		1		33		40		7		48		45		42		1		54		0		18		0		24		0		46		16		7		0	
150		1		41		17		8		18		45		54		1		55		0		23		0		24		0		48		39		7		54	
160		1		48		56		7		54		45		30		1		54		0		29		0		12		0		50		55		7		48	
170		1		56		31		8		54		45		42		1		54		0		34		0		18		0		53		13		9		18	
180		2		4		8		9		30		45		48		1		54		0		40		0		18		0		55		23		10		6	
190		2		11		46		9		24		45		54		1		55		0		47		0		6		0		57		30		10		30	
200		2		19		25		9		18		45		36		1		54		0		53		0		0		0		59		32		10		42	
210		2		27		1		9		24		45		0		1		53		0		59		0		12		1		1		33		11		0	
220		2		34		31		9		18		44		54		1		52		1		5		0		18		1		3		28		11		6	
230		2		42		0		8		48		44		6		1		50		1		10		0		24		1		5		45		10		48	
240		2		49		21		8		42		43		36		1		49		1		14		0		48		1		7		55		10		54	
250		2		56		37		7		12		42		48		1		47		1		21		1		6		1		10		9		9		18	
260		3		3		45		6		18		40		54		1		42		1		22		1		6		1		12		31		8		24	
270		3		10		34		6		42		40		6		1		40		1		27		1		30		1		15		12		8		54	



# Residuū ♂

I O									
Locus	Eqtio ad bi. ad ho.			Lati. Eqtio			Elogatio Eqtio		
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	miue	○	miue	
280	3	17	15	5	18	38	48	1	37
290	3	23	43	4	24	36	6	1	30
300	3	29	44	3	24	34	42	1	26
310	3	35	31	2	12	31	42	1	19
320	3	40	48	1	24	29	6	1	8
330	3	45	39	0	12	25	36	1	4
				miue					adde
340	3	49	55	1	0	20	0	0	50
350	3	53	15	2	42	14	54	0	37
360	3	55	44	3	48	8	48	0	22
370	3	57	7	5	42	0	0	0	0
	retro	ad			miue	miue			
379	3	57	8	4	42	1	0	0	2
380	3	57	7	7	0	9	18	0	23

♂

I O									
Locus	Eqtio ad bi. ad ho.			Lati. Eqtio			Elogatio Eqtio		
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es	retro	ad		miue	miue	miue	sept.	adde	○
390	3	55	34	6	36	14	36	0	36
400	3	53	8	8	42	20	12	0	51
410	3	49	46	9	36	22	18	0	56
420	3	46	3	9	36	18	30	0	46
430	3	42	58	9	18	12	6	0	30
440	3	40	57	8	24	6	50	0	17
	Directus			adde	adde				
446	3	40	16	9	0	0	30	0	1
450	3	40	18	9	0	3	24	0	8
460	3	40	52	9	18	9	30	0	24
470	3	42	27	8	36	14	36	0	36
480	3	44	53	9	0	18	24	0	46
490	3	47	57	8	54	22	24	0	56



# Reliduum ♂

1 0

Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio										Elogatio Equio									
Di. S. g. m. m. 2 m. 2 m. 2										m. g. m. 2										S. g. m. m. 2									
es Direct. mine adde adde										sept. adde										O adde									
500	3	51	41	8	48	24	42	1	2	1	51	0	24	4	22	59	9	54											
510	3	55	48	9	0	27	0	1	8	1	42	0	30	4	29	54	9	36											
520	4	0	18	8	48	28	48	1	11	1	35	0	12	4	34	21	9	6											
530	4	5	6	9	48	29	54	1	15	1	27	0	12	4	37	27	8	36											
540	4	10	5	8	33	31	30	1	19	1	20	0	0	4	44	18	8	0											
550	4	15	20	8	33	32	30	1	21	1	13	0	12	4	48	49	7	48											
560	4	20	45	8	33	33	6	1	23	1	7	0	18	4	53	7	7	24											
570	4	26	16	8	30	34	0	1	25	1	0	0	18	4	57	16	7	0											
580	4	31	56	8	18	34	24	1	26	0	54	0	18	5	1	33	6	36											
590	4	37	40	8	6	35	18	1	28	0	48	0	24	5	5	4	6	12											
600	4	43	33	7	54	35	42	1	29	0	41	0	12	5	8	43	5	48											
610	4	49	30	7	30	36	18	1	31	0	37	0	24	5	12	16	3	24											
620	4	55	33	7	24	36	42	1	32	0	32	0	18	5	15	44	5	12											
630	5	1	40	6	54	37	12	1	33	0	28	0	18	5	19	6	4	48											
640	5	7	52	6	30	37	36	1	34	0	24	0	24	5	22	25	4	24											
650	5	14	8	5	48	38	6	1	35	0	20	0	18	5	25	41	3	54											
660	5	20	29	5	36	38	30	1	36	0	16	0	12	5	28	52	3	48											
670	5	26	54	5	18	38	42	1	37	0	13	0	12	5	32	1	3	48											
680	5	33	21	4	36	39	12	1	38	0	11	0	12	5	35	10	3	24											
690	5	39	53	3	54	39	42	1	39	0	9	0	12	5	38	17	3	6											
700	5	46	30	3	18	40	12	1	40	0	8	0	18	5	41	24	2	48											
710	5	53	12	2	48	30	36	1	41	0	6	0	12	5	44	28	2	30											
720	5	59	58	2	3	40	54	1	42	0	4	0	6	5	47	32	2	18											
730	0	6	47	1	18	41	18	1	43	0	3	0	12	5	50	36	1	54											
740	0	13	40	0	18	42	6	1	45	0	2	0	6	5	53	40	1	24											
750	0	20	41	0	30	42	42	1	47	0	1	0	6	5	56	42	0	54											
760	0	27	48	1	6	42	54	1	47	0	0	0	0	5	59	40	0	30											
770	0	34	57	1	54	43	6	1	48	0	0	0	6	0	2	39	0	6											
779	0	41	25	2	30			1	48	0	0	0	6	0	5	21	0	0											



♂									
I					10				
Locus Eatio ad bi. ad ho.					Lati. Eatio				
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.					S. g. m. m. 2.				
es Directus mine adde adde					sept. mine				
0	5	53	40	2	12	40	48	1	42
10	0	0	28	1	36	41	18	1	43
20	0	7	21	0	54	41	24	1	43
					adde				
30	0	14	15	0	12	42	12	1	45
40	0	21	17	0	54	42	30	1	46
50	0	28	22	1	54	42	54	1	47
								meri.	adde
60	0	35	31	2	42	43	18	1	49
70	0	42	44	3	18	43	48	1	49
80	0	50	2	3	48	44	6	1	50
90	0	57	23	4	12	43	48	1	50
100	1	4	41	5	36	45	0	1	52
110	1	12	11	6	30	45	6	1	53
120	1	19	42	7	18	45	54	1	54
130	1	27	21	7	42	45	42	1	54
140	1	34	58	8	0	46	12	1	55
150	1	42	40	8	18	45	30	1	54
160	1	50	15	9	18	46	30	1	56
170	1	58	0	9	6	46	18	1	56
								mine	
180	2	5	43	8	54	45	42	1	54
190	2	13	20	9	24	45	48	1	54
200	2	20	58	8	54	45	42	1	54
210	2	28	35	8	30	44	54	1	52
220	2	36	4	8	12	44	24	1	51
230	2	43	28	7	18	44	0	1	50
240	2	50	48	6	24	42	6	1	45
250	2	57	49	6	30	41	54	1	44
260	3	4	48	5	0	41	18	14	37
270	3	11	41	3	36	38	42	1	37



## Residuum ♂

J 10

Locus. Eqtio ad di. ad ho.										Lat. Eqtio				Elogatio L. eqtio					
Di		S		g		m		m		2		g		m		m		2	
es		directus		adde		adde		adde		meri.		mune		⊙		mune			
180	3	18	28	2	48	37	54	1	35		1	12	1	42	1	16	48	4	36
190	3	24	27	1	24	35	6	1	28		1	12	2	12	1	20	2	3	0
300	3	30	18	1	0	33	30	1	24		1	8	2	18	1	23	47	2	18
310	3	35	53	0	12	30	54	1	17		1	2	2	24	1	27	51	1	18
				mune														adde	
320	3	41	2	1	6	27	54	1	10		0	56	2	54	1	32	22	0	30
330	3	45	41	1	42	24	24	1	1		0	55	2	54	1	37	29	1	18
340	3	49	45	3	54	18	18	0	46		0	34	3	14	1	43	12	4	0
350	3	52	48	5	42	13	48	0	34		0	17	3	12	1	50	1	6	6
											sept.		adde						
360	3	55	6	7	0	6	24	0	16		0	0	3	12	1	57	39	7	54
370	3	56	10	7	18	0	28	0	2		0	17	3	24	2	6	36	8	30
	retrogd <sup>p</sup>					mune		mune											
378	3	56	15	9	48	9	0	0	22		0	33	3	48	2	14	32	11	30
380	3	55	57	9	48	8	54	0	22		0	41	3	24	2	16	51	10	48

♂

1 10

Locus								Eqtio ad di. ad ho				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	retro	g	d		miue	miue	miue	sept.	adde			⊙			adde				
390	3	54	28	11	30	16	42	0	47			1	5	3	36				
400	3	51	41	12	24	21	6	0	53			1	29	3	48				
410	3	48	10	13	12	22	18	0	56			1	42	3	24				
420	3	44	27	13	42	18	12	0	45			2	8	3	0				
430	3	41	25	13	6	11	12	0	28			2	20	2	42				
440	3	39	33	13	0	6	26	0	16			2	24	2	30				
	Directus				adde	adde													
447	3	38	48	11	48	0	0	0	0			2	28	2	18				
450	3	38	48	11	48	3	6	0	8			2	30	1	30				
460	3	39	19	11	0	10	12	0	25			2	24	1	42				
470	3	41	1	11	0	14	12	0	36			2	20	1	12				
480	3	43	23	10	30	18	30	0	45			2	14	0	24				
490	3	46	28	10	6	22	30	0	56			2	5	0	12				



## Residui 8

I										10										
Locus		Equo ad di.		ad ho.		Lati.		Equo		Elogatio		Equo								
Di	S	g	in	in	2	in	2	in	2	g	in	in	2	S	g	in	in	2		
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	adde								○	adde					
500	3	50	13	10	0	24	30	1	1	1	55	0	12			4	24	38	10	36
510	3	54	18	9	18	27	12	1	8	1	46	0	6			4	30	30	9	36
520	3	58	50	9	6	28	48	1	12	1	37	0	6			4	35	52	8	54
530	4	3	38	9	18	30	12	1	16	1	29	2	18			4	40	53	8	48
540	4	8	40	9	6	31	24	1	19	1	20	0	18			4	45	38	8	18
550	4	13	54	9	6	32	30	1	21	1	11	0	12			4	50	7	7	54
560	4	19	19	8	42	33	12	1	23	1	4	0	18			4	54	22	7	12
570	4	24	51	8	18	34	12	1	25	0	57	0	18			4	58	26	6	30
580	4	30	33	8	24	34	36	1	27	0	51	0	24			5	2	19	6	30
590	4	36	14	7	42	35	30	1	29	0	44	0	18			5	6	6	5	36
600	4	42	14	7	30	36	6	1	30	0	39	0	24			5	9	41	5	34
610	4	48	15	7	12	36	24	1	31	0	33	0	12			5	13	10	5	0
620	4	54	19	6	30	37	12	1	33	0	29	0	18			5	16	36	4	30
630	5	0	31	6	12	37	36	1	34	0	25	0	30			5	19	54	4	6
640	5	6	47	5	42	38	18	1	36	0	20	0	18			5	23	9	3	48
650	5	13	10	5	30	38	18	1	36	0	17	0	18			5	26	20	3	42
660	5	19	33	4	54	38	48	1	37	0	14	0	18			5	29	30	3	24
670	5	26	1	4	6	39	24	1	38	0	11	0	12			5	32	39	2	54
680	5	32	35	3	30	39	54	1	39	0	9	0	18			5	35	44	2	42
690	5	39	14	3	0	40	18	1	41	0	7	0	18			5	38	48	2	30
700	5	45	57	2	30	40	48	1	42	0	5	0	12			5	41	52	2	18
710	5	52	45	1	36	41	12	1	43	0	4	0	12			5	44	53	1	54
720	5	59	37	0	36	41	42	1	44	0	3	0	12			5	47	55	1	12
730	0	6	24	0	6	42	18	1	46	0	1	0	6			5	50	55	1	0
740	0	13	37	0	42	42	54	1	47	0	1	0	6			5	53	54	0	42
750	0	20	46	1	30	43	18	1	48	0	0	0	0			5	56	51	0	6
760	0	27	59	2	12	43	42	1	49	0	0	0	6			5	59	45	0	12
770	0	35	16	2	43	43	48	1	50	0	1	0	0			0	2	40	0	30
779	0	41	50	3	36			1	50	0	1	0	0			0	5	21	1	24



♂

1										20									
Locus Eatio					ad vi. ad ho.					Lat. Eatio					Elogatio Eatio				
S g m m 2					m 2 m 2					m g m 2					S g m m 2				
Direct <sup>o</sup> mine					adde adde <sup>o</sup>					sept. mine					O adde				
0	5	53	18	1	12	41	24	1	44	0	3	0	6	0	4	52	2	36	
10	0	0	12	0	12	42	0	1	45	0	3	0	12	0	8	3	1	54	
					adde														
20	0	7	12	0	36	44	30	1	46	0	2	0	12	0	11	12	1	24	
30	0	14	17	1	24	42	54	1	47	0	1	0	12	0	14	16	0	48	
										meri.							mine		
40	0	21	26	2	18	43	18	1	48	0	0	0	6	0	17	21	0	6	
50	0	38	39	3	0	43	54	1	49	0	1	0	6	0	20	21	0	36	
60	0	55	58	3	12	43	54	1	50	0	2	0	6	0	23	17	0	48	
70	0	43	17	4	6	44	18	1	51	0	3	0	12	0	26	14	2	0	
80	0	50	40	5	0	44	30	1	52	0	5	0	18	0	29	3	2	54	
90	0	58	5	6	18	45	12	1	53	0	7	0	18	0	31	18	4	24	
100	1	5	37	7	0	45	54	1	54	0	10	0	12	0	34	27	5	30	
110	1	13	16	7	24	45	54	1	55	0	13	0	12	0	36	34	6	12	
120	1	20	55	7	42	46	18	1	55	0	17	0	6	0	39	19	0	54	
130	1	28	38	7	54	46	0	1	55	0	20	0	12	0	41	35	7	30	
140	1	36	18	8	48	46	30	1	56	0	25	0	0	0	43	50	8	42	
150	1	44	3	8	54	46	30	1	56	0	29	0	0	0	45	58	9	18	
160	1	51	48	8	36	46	18	1	56	0	33	0	0	0	48	0	9	12	



## Residuū ♂

I 20

	Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.		Lati. Eqtio		Elógatio	Eqtio
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	mine	○	mine
280	3 18	36	2	0	36	30	1 31	0 55	1 54
290	3 24	41	1	0	34	42	1 27	0 50	1 54
			mine						
300	3 30	28	0	18	32	42	1 22	0 45	2 12
									adde
310	3 35	55	2	0	29	36	1 14	0 38	2 30
320	3 40	51	3	24	27	18	1 8	0 27	2 30
330	3 45	24	5	12	22	12	0 56	0 16	2 36
							sept.	adde	
340	3 49	6	7	0	16	30	0 41	0 0	2 42
350	3 51	51	6	48	12	30	0 31	0 15	2 54
360	3 53	56	9	24	6	6	0 15	0 32	3 12
370	3 54	57	11	48	0	0	0 0	0 51	3 36
	retrogr.			mine	mine				
374	3 54	57	13	24	3	18	0 8	1 5	3 36
380	3 54	24	13	24	11	6	0 28	1 15	3 54

♂

I 20

	Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.		Lati. Eqtio		Elógatio	Eqtio
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es	retrogr.	mine	mine	mine		sept.	adde	○	adde
390	3 52	33	14	24	17	36	0 44	1 41	3 24
400	3 49	37	16	6	21	54	0 55	2 7	3 6
410	3 45	58	17	30	22	48	0 57	2 27	3 6
420	3 42	10	16	36	17	36	0 48	2 38	2 48
430	3 39	14	15	48	11	6	0 28	2 47	2 18
440	3 37	23	15	18	4	48	0 12	2 49	1 54
	Directus			adde	adde				
447	3 36	50	13	36	0	0	0 0	2 51	1 12
450	3 36	50	13	24	3	54	0 10	2 45	1 24
460	3 37	29	12	54	10	12	0 25	2 41	0 54
470	3 39	11	12	42	14	42	0 37	2 32	0 12
480	3 41	38	11	48	18	54	0 47	2 18	0 30
490	3 44	47	10	36	22	36	0 56	2 7	0 12



Residuū ♂

I 20

	Locus Equatōis di. ad ho								Lat. Equatō			Elogatō Equatō						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	mīne	adde	adde	adde	adde	sepr.	adde	adde	○	adde	adde	adde					
500	3	48	33	10	48	25	12	1	3	1	57	0	12	4	26	24	11	0
											mīne							
510	3	52	45	10	18	27	24	1	8	1	47	0	18	4	32	6	10	6
520	3	57	19	10	12	28	30	1	11	1	36	0	12	4	37	21	9	42
530	4	2	5	9	36	30	24	1	16	1	26	0	18	4	42	21	8	48
540	4	7	9	8	54	31	24	1	19	1	17	0	24	4	47	1	8	12
550	4	12	23	8	42	32	54	1	22	1	9	0	24	4	51	26	7	12
560	4	17	52	8	48	33	36	1	24	1	1	0	24	4	55	33	7	0
570	4	23	28	8	24	34	6	1	25	0	54	0	30	4	59	31	6	30
580	4	29	9	7	48	35	18	1	28	0	47	0	18	5	3	24	5	42
590	4	35	2	7	54	35	42	1	29	0	41	0	24	5	7	2	5	18
600	4	40	59	7	6	36	24	1	31	0	35	0	24	5	10	35	4	54
610	4	47	3	6	36	37	0	1	33	0	31	0	30	5	14	0	4	30
620	4	53	13	6	6	37	36	1	34	0	26	0	24	5	17	21	4	6
630	4	59	29	5	42	38	6	1	35	0	20	0	12	5	20	35	3	48
640	5	5	50	5	18	38	30	1	36	0	17	0	18	5	23	47	3	36
650	5	12	15	4	30	38	54	1	37	0	14	0	18	5	26	57	3	0
660	5	18	44	3	48	39	36	1	39	0	11	0	18	5	30	4	2	36
670	5	25	20	3	12	40	0	1	40	0	9	0	18	5	33	8	2	24
680	5	32	0	2	48	40	24	1	41	0	6	0	12	5	36	11	2	18
690	5	38	44	2	0	40	48	1	42	0	4	0	12	5	39	13	1	48
700	5	45	32	0	48	41	42	1	44	0	3	0	12	5	42	15	1	6
710	5	52	29	0	18	42	12	1	45	0	2	0	12	5	45	12	0	54
720	5	59	31	0	24	42	24	1	46	0	1	0	12	5	48	7	0	42
730	0	6	35	1	12	42	54	1	47	0	0	0	6	5	51	5	0	12
740	0	13	44	2	6	43	42	1	49	0	0	0	6	5	54	1	0	30
750	0	21	21	2	30	44	0	1	50	0	0	0	6	5	56	52	0	30
760	0	28	21	3	18	44	12	1	51	0	1	0	0	5	59	43	1	6
770	0	35	43	4	12	44	54	1	52	0	1	0	0	0	2	35	2	0
779	0	42	26	4	48			1	52	0	1	0	0	0	5	7	2	48



30											
I						30					
Locus		Eqtio		ad bi. ad ho.		Lat.		Eqtio		Elógatio	
Di. S. g. m. m. 2		m. 2		m. 2		g. m. m. 2		S. g. m. m. 2		m. 2	
es		Direct <sup>o</sup>		adde		adde		adde		sept. mīue	
0		5		30		42		24		1	
10		0		10		1		6		42	
20		0		7		18		1		54	
30		0		14		31		2		36	
40		0		21		49		3		6	
50		0		29		9		3		42	
60		0		36		30		4		54	
70		0		43		58		5		42	
80		0		51		30		6		36	
90		0		59		8		6		54	
100		1		6		47		7		18	
110		1		14		30		7		42	
120		1		22		12		8		12	
130		1		29		57		8		36	
140		1		37		46		8		18	
150		1		45		32		8		24	
160		1		53		14		8		42	
170		2		0		58		8		6	
180		2		8		38		8		0	
190		2		16		15		7		12	
200		2		23		50		6		12	
210		2		31		13		6		0	
220		2		38		29		5		24	
230		2		45		39		4		42	
240		2		52		42		3		12	
250		2		59		39		2		0	
260		3		6		12		1		24	
270		3		12		38		0		48	



# Residuū ♂

1 30

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio				Elōgatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	mine			adde		adde			meri.	mine			○	mine			
280	3	18	56	0	48	35	30	1	24	0	36	1	48	1	15	26	0	36
																		adde
290	3	24	51	1	36	33	24	1	24	0	31	1	54	1	19	8	0	42
300	3	30	25	2	36	31	0	1	18	0	23	2	6	1	23	16	2	0
310	3	35	35	4	18	28	12	1	11	0	13	2	6	1	27	52	3	54
320	3	40	17	5	42	25	30	1	4	0	2	2	12	1	32	57	5	48
										sept.				adde				
330	3	44	32	6	12	20	24	0	51	0	10	2	24	1	38	35	6	36
340	3	47	56	7	54	16	42	0	42	0	27	2	24	1	43	6	8	48
350	3	50	43	10	0	9	54	0	25	0	44	2	42	1	52	19	11	18
360	3	52	22	11	42	3	42	0	9	1	4	3	6	2	0	45	13	12
370	3	52	59	13	6	0	0	0	0	1	27	3	6	2	10	12	15	0
	retrogd <sup>o</sup>				mine		mine											
371	3	52	29	13	48	5	30	0	15	1	33	2	48	2	11	12	15	54
380	3	52	10	15	36	12	6	0	30	1	54	2	54	2	21	12	17	42

♂

1 30

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōgatio	Equio											
Di	S   g̃   m̃   m̃   2   m̃   2   m̃   2				g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2												
es	retrogd <sup>o</sup>	mine	mine	mine	meri. adde	⊙	adde											
390	3   50   9   18   12   19   18   0   48				2   15   3   0	2   33   25   20   24												
400	3   46   56   16   24   23   18   0   58				2   38   3   0	2   46   51   21   42												
410	3   43   3   20   18   21   54   0   55				2   58   2   30	3   0   59   22   42												
420	3   39   24   16   30   16   48   0   42				3   6   2   24	4   14   53   21   48												
430	3   36   36   18   30   10   36   0   26				3   10   2   12	3   27   53   20   36												
440	3   34   50   16   30   3   36   0   9				3   8   1   12	3   39   52   18   30												
	Directus		adde	adde														
445	3   34   32   16   6   0   48   0   2				3   5   0   36	3   45   15   18   6												
450	3   34   36   15   54   4   24   0   11				2   59   0   42	3   30   17   17   30												
						mine												
460	3   35   20   14   54   10   24   0   26				0   50   0   6	3   59   41   16   18												
						adde												
470	3   37   4   12   42   15   30   0   39				2   34   0   24	4   8   2   13   42												



Residuum ♂

I										30									
Locus				Equiojad				ad bo				Lat. Equio				Elogano Equio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus	mine	adde	adde						meri.	mine			⊙			adde		
480	3	39	40	12	48	20	6	0	50	2	23	0	6	4	15	28	13	24	
490	3	43	1	11	42	22	24	0	56	2	9	0	6	4	22	5	11	54	
500	3	46	45	10	54	25	42	1	4	1	59	0	30	4	28	14	10	42	
510	3	51	2	10	30	27	30	1	9	1	44	0	24	4	33	47	10	0	
520	3	55	37	10	18	29	12	1	13	1	34	0	30	4	38	58	9	30	
530	4	0	29	9	54	30	36	1	16	1	23	0	36	4	43	49	8	42	
540	4	5	35	9	30	32	6	1	20	1	13	0	30	4	48	23	8	0	
550	4	10	56	9	12	32	48	1	22	1	5	0	36	4	52	38	7	24	
560	4	16	24	8	24	34	0	1	25	0	57	0	30	4	56	45	6	30	
570	4	22	4	7	54	34	42	1	27	0	49	0	30	5	0	36	5	48	
580	4	27	51	7	30	35	42	1	29	0	44	0	36	5	4	21	5	24	
590	4	33	48	7	12	36	0	1	30	0	37	0	36	5	7	55	5	0	
600	4	39	48	6	24	36	54	1	32	0	31	0	30	5	11	24	4	18	
610	4	45	57	5	54	37	30	1	34	0	26	0	24	5	14	41	3	48	
620	4	52	12	5	36	38	0	1	35	0	22	0	18	5	18	1	3	42	
630	4	58	32	4	48	38	30	1	36	0	18	0	24	5	21	13	3	6	
940	5	4	57	4	12	39	18	1	38	0	14	0	24	5	24	23	2	42	
650	5	11	30	3	36	39	36	1	39	0	11	0	24	5	27	37	2	24	
660	5	18	6	3	6	40	12	1	40	0	0	0	18	5	30	30	2	18	
670	5	24	48	2	18	40	24	1	41	0	6	0	16	5	33	32	1	48	
680	5	31	32	1	18	41	12	1	43	0	4	0	18	5	36	34	1	6	
690	5	38	24	0	24	41	0	1	45	0	2	0	12	5	39	31	0	42	
700	5	45	24	0	0	43	12	1	46	0	1	0	12	5	42	26	0	36	
										meri.	adde								
710	5	52	26	1	0	42	54	1	47	0	0	0	6	5	45	21	0	6	
720	5	59	35	1	54	43	12	1	48	0	1	0	0	5	48	14	0	30	
730	0	6	47	4	0	43	48	1	49	0	1	0	0	5	51	7	0	36	
740	0	14	5	3	0	44	6	1	50	0	1	0	0	5	53	56	1	0	
750	0	21	26	3	54	44	48	1	51	0	1	0	6	5	56	47	1	42	
760	0	28	54	4	48	45	6	1	53	0	1	0	0	5	59	32	2	36	
770	0	36	25	5	30	45	30	1	54	0	1	0	0	0	2	15	3	6	
779	0	43	14	6	0			1	54	0	1	0	0	0	4	39	3	12	



	Locus Latio ad di. ad ho				Lati. Latio				Lógatò Latio									
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Direct	adde	adde	adde	adde	adde	adde	meri.	adde		○	adde						
0	5	53	1	1	30	43	0	1	48	0	0	0	6	0	53	0	30	
10	0	0	21	2	24	43	36	1	49	0	0	0	6	0	8	31	0	12
20	0	7	37	2	54	44	0	1	50	0	1	0	6	0	11	29	0	36
30	0	14	54	3	24	44	18	1	51	0	2	0	6	0	14	20	1	0
40	0	22	20	4	24	44	36	1	52	0	3	0	6	0	17	13	2	0
50	0	29	46	5	24	45	18	1	53	0	4	0	6	0	20	2	3	18
60	0	37	19	6	12	45	36	1	54	0	5	0	6	0	22	41	4	6
70	0	44	55	6	42	46	6	1	55	0	7	0	6	0	25	18	4	54
80	0	52	36	7	0	46	6	1	55	0	9	0	6	0	27	46	5	30
90	1	0	17	7	12	46	18	1	56	0	11	0	6	0	30	10	6	12
100	1	8	0	8	0	46	42	1	57	0	14	0	6	0	32	31	7	12
																		mīue
110	1	15	47	8	6	46	42	1	57	0	17	0	6	0	34	43	7	42
120	1	23	34	8	18	46	54	1	57	0	20	0	6	0	36	52	8	12
130	1	41	23	8	18	46	36	1	57	0	23	0	6	0	38	55	8	42
140	1	39	9	8	18	46	42	1	57	0	26	0	12	0	40	56	9	0
150	1	46	56	8	0	46	30	1	56	0	29	0	18	0	42	54	9	6
160	1	54	41	7	36	45	48	1	56	0	31	0	18	0	44	50	9	0
170	2	2	19	7	12	45	54	1	56	0	34	0	30	0	46	50	8	48
180	2	9	28	6	24	44	54	1	52	0	36	0	30	0	48	46	8	12
190	2	17	27	6	0	44	30	1	51	0	38	0	36	0	50	50	8	0
200	2	24	52	5	12	44	6	1	50	0	39	0	42	0	52	57	7	24
210	2	32	13	4	18	43	0	1	48	0	40	0	48	0	55	5	6	24
220	2	39	23	3	24	42	18	1	46	0	40	0	54	0	57	23	5	36
230	2	46	26	2	18	40	48	1	42	0	36	1	0	0	59	55	4	30
240	2	53	14	1	48	40	0	1	40	0	36	1	6	1	2	36	3	48
250	2	59	54	1	30	39	12	1	38	0	25	1	24	1	5	28	3	18
260	3	9	26	0	18	38	0	1	35	0	30	1	24	1	8	29	1	54
					mīue													
270	3	12	46	1	12	36	12	1	31	0	25	1	30	1	11	44	0	12



# Reclutium ♂

1 40

1									
Locus Equio ad vi. ad ho.					Lat. Equio		Elógatio Equio		
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es		Direct <sup>o</sup>		mine		adde		adde	
meri.		mine		○		adde			
280	3	18	48	2	6	34	42	1	27
290	3	24	35	3	42	32	24	1	21
300	3	29	59	5	24	29	18	1	13
					sept. adde				
310	3	34	52	5	18	26	48	1	7
320	3	39	20	7	6	25	0	1	3
330	3	43	30	9	12	18	42	0	47
340	3	46	37	10	30	14	36	0	37
350	3	49	3	11	18	8	12	0	20
360	3	50	25	13	36	3	0	0	8
retrogd <sup>o</sup>				mine		mine			
369	3	50	52	16	48	4	0	0	10
370	3	50	48	16	48	7	24	0	18
380	3	49	34	19	6	14	42	0	37

♂

1 40

	Locus	Equio	ad vi.	ad ho.	Lat.	Equio	Elógatio	Equio	
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2
es	retrogd <sup>o</sup>	mine	mine	mine	sept.	adde	○	adde	
390	3	47	7	20	24	20	30	0	52
400	3	43	42	22	0	24	12	1	1
410	3	39	40	21	48	21	6	0	53
420	3	36	9	21	6	15	48	0	40
430	3	33	31	19	42	8	36	0	22
						mine			
440	3	32	5	18	18	3	45	0	9
	Directus		adde	adde					
444	3	31	50	16	18	1	10	0	3
						adde			
450	3	31	57	16	12	5	24	0	13
460	3	32	51	14	36	12	36	0	32
						mine			
470	3	34	57	14	12	15	30	0	39
480	3	37	32	12	24	21	12	0	53



Residuū ♂

R 40

	Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio			Elógatio Equio					
	B	S	g	m	m	2	m	2	m	1	g	m	m	2	S	g	m	m	2
	es	Directus	m	ue	adde	adde					lept.	m	ue		⊙				adde
490	3	41	4	12	6	23	12	0	58		2	8	0	30	4	24	4	11	54
500	3	44	56	11	18	26	6	1	5		1	54	0	42	4	30	1	10	48
510	3	49	17	11	6	27	42	1	9		1	40	0	36	4	35	27	10	18
520	3	53	54	10	6	29	36	1	14		1	29	0	42	4	40	33	8	54
530	3	58	50	9	42	31	0	1	18		1	17	0	36	4	45	16	8	12
540	4	4	0	8	54	32	24	1	21		1	8	0	36	4	49	43	7	6
550	4	9	24	8	24	33	36	1	24		1	59	0	30	4	53	52	6	30
560	4	15	0	7	48	34	30	1	26		1	52	0	42	4	57	48	5	42
570	4	20	45	7	48	35	6	1	28		0	44	0	36	5	1	34	5	42
580	4	26	36	6	42	36	0	1	30		0	38	0	36	5	5	15	4	30
590	4	32	36	6	18	36	48	1	32		0	31	0	24	5	8	45	4	12
600	4	38	44	6	6	37	24	1	34		0	26	0	24	5	12	7	4	0
610	4	44	58	5	18	37	48	1	35		0	22	0	30	5	15	23	3	24
620	4	51	16	4	24	38	48	1	37		0	19	0	36	5	18	38	2	42
630	4	57	44	3	42	39	6	1	38		0	14	0	30	5	21	44	2	12
640	5	4	15	3	18	39	54	1	40		0	10	0	24	5	24	50	2	6
650	5	10	54	5	30	40	6	1	40		0	7	0	18	5	27	51	1	42
660	5	14	35	1	36	41	0	1	42		0	5	0	18	5	30	53	1	6
670	5	24	25	0	54	41	24	1	43		0	3	0	18	5	33	50	0	42
680	5	31	19	0	6	42	6	1	45		0	1	0	12	5	36	45	0	24
				adde							meri.	adde							
690	5	38	20	0	30	42	24	1	46		0	0	0	6	5	39	38	0	6
																		m	ue
700	5	45	24	1	36	43	12	1	48		0	1	0	6	5	42	32	0	30
710	5	52	36	1	54	43	48	1	49		0	1	0	6	5	45	22	0	30
720	5	59	54	2	36	43	30	1	49		0	1	0	6	5	48	9	1	0
730	0	7	9	3	54	44	36	1	51		0	1	0	6	5	51	1	1	54
740	0	14	35	4	30	45	0	1	52		0	1	0	12	5	53	46	2	18
750	0	22	5	5	12	45	42	1	54		0	2	0	0	5	56	34	3	0
760	0	29	42	5	36	45	48	1	55		0	1	0	6	5	52	6	3	12
770	0	37	20	6	12	46	0	1	55		0	1	0	6	0	1	44	3	48
779	0	44	14	6	36			1	55		0	1	0	6	0	4	7	4	24



1. 50

Locus Equio ad Di. ad ho								Lati. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus			adde			adde			adde			meri.			adde		
0	5	53	26	2	36	43	54	1	50	0	1	0	0	0	5	35	0	24
10	0	0	45	3	12	44	6	1	50	0	1	0	6	0	8	29	0	54
20	0	8	6	4	6	44	30	1	51	0	2	0	6	0	11	23	1	42
30	0	15	31	5	0	45	18	1	53	0	3	0	6	0	14	10	2	36
40	0	23	4	5	48	45	36	1	54	0	4	0	6	0	16	53	3	42
50	0	30	40	6	24	46	6	1	55	0	5	0	6	0	19	29	4	18
60	0	38	21	6	42	46	6	1	55	0	6	0	6	0	22	0	4	54
70	0	46	2	7	6	46	24	1	56	0	8	0	6	0	24	29	5	36
80	0	53	46	7	48	46	30	1	56	0	10	0	0	0	26	51	6	36
90	1	1	31	8	6	46	54	1	57	0	12	0	6	0	29	8	7	18
100	1	9	20	7	54	46	48	1	57	0	15	0	0	0	31	19	7	30
										miue								
110	1	17	8	8	18	46	54	1	57	0	16	0	6	0	33	26	8	12
120	1	24	57	8	12	46	54	1	57	0	19	0	6	0	35	30	8	36
130	1	32	46	7	42	46	36	1	56	0	22	0	12	0	37	28	8	24
140	1	40	32	7	42	46	24	1	56	0	24	0	12	0	39	26	8	48
150	1	48	16	7	0	46	6	1	55	0	26	0	18	0	41	23	8	24
160	1	55	57	6	18	45	24	1	54	0	48	0	18	0	43	20	7	54
170	2	3	31	6	6	45	6	1	53	0	29	0	24	0	45	22	7	54
180	2	11	2	5	30	44	30	1	51	0	31	0	36	0	47	24	7	30
190	2	18	27	4	30	43	42	1	49	0	32	0	36	0	49	30	6	42
200	2	25	44	3	42	43	12	1	48	0	32	0	42	0	51	43	5	48
210	2	32	56	2	42	42	6	1	45	0	32	0	48	0	54	1	5	54
220	2	39	57	2	18	41	12	1	43	0	31	0	54	0	56	29	4	24
230	2	46	49	1	18	40	18	1	41	0	29	1	6	0	59	10	3	18
240	2	53	32	0	30	39	42	1	39	0	25	1	12	1	1	59	2	18
										miue								
250	3	0	9	0	48	38	0	1	35	0	21	1	12	1	1	455	0	48
										adde								
260	3	6	29	2	0	36	30	1	31	0	16	1	24	1	8	10	0	36
270	3	12	34	2	54	35	18	1	28	0	10	1	24	1	11	42	2	0



Ref. lūā ♂

I 50

Locus	Eq̄tio	ad di.	ad ho.	Lati. Eq̄tio	Elōgatio	Eq̄tio
Di   S   ḡ   m̄   m̄   2   m̄   2   m̄   2	ḡ   m̄   m̄   2	S   ḡ   m̄   m̄   2				
es   Directus   m̄ue   adde   adde	meri.   m̄ue	⊙   adde				
180   3   18   27   4   6   33   6   1   23	0   3   1   30	1   15   32   3   24				
	sept.   adde					
190   3   23   58   4   36   30   42   1   17	0   5   1   42	1   19   45   4   18				
300   3   29   5   5   54   29   24   1   13	0   16   1   36	1   24   26   6   0				
310   3   33   59   7   36   25   0   1   3	0   28   1   48	1   29   25   8   0				
320   3   38   9   8   30   22   54   0   57	0   42   2   0	1   35   10   9   24				
330   3   41   58   9   48   17   24   0   43	0   58   2   6	1   41   22   11   6				
340   3   44   52   11   30   13   48   0   37	1   18   2   0	1   48   32   13   6				
350   3   47   10   14   12   5   54   0   17	1   35   2   48	1   56   20   16   6				
360   3   48   9   16   24   0   30   0   1	1   59   2   42	2   5   32   18   30				
retroḡd <sup>p</sup>	m̄ue   m̄ue					
366   3   48   12   18   0   3   0   0   8	2   16   2   42	2   11   35   20   6				
370   3   49   0   18   12   9   42   0   24	2   25   2   48	2   15   51   20   24				
380   3   46   23   20   48   16   0   0   40	2   54   2   12	2   27   42   23   6				

♂

I 50

Locus	Eq̄tio	ad di.	ad ho.	Lati. Eq̄tio	Elōgatio	Eq̄tio
Di   S   ḡ   m̄   m̄   2   m̄   2   m̄   2	ḡ   m̄   m̄   2	S   ḡ   m̄   m̄   2				
es   retroḡd <sup>p</sup>   m̄ue   m̄ue   m̄ue	sept.   adde	⊙   adde				
390   3   43   43   22   54   22   6   0   55	3   16   2   24	2   40   36   25   18				
400   3   40   2   23   49   24   0   1   0	3   32   2   12	2   54   32   26   6				
410   3   36   2   23   36   20   24   0   51	3   44   1   30	3   8   47   25   42				
420   3   32   38   22   6   14   24   0   36	3   42   1   6	3   22   23   24   0				
430   3   30   14   20   18   7   12   0   18	3   34   0   48	3   34   57   22   0				
Directus	adde   adde					
440   3   29   2   18   24   1   18   0   3	3   19   0   48	3   36   16   19   48				
	m̄ue					
450   3   29   15   17   6   7   0   0   17	3   9   0   24	3   56   8   18   12				
460   3   30   25   15   18   13   0   0   32	2   52   0   42	4   5   1   15   54				
470   3   32   35   14   12   17   18   0   43	2   34   0   36	4   12   48   14   24				
480   3   35   28   12   48   21   30   0   54	2   16   0   30	4   19   48   12   36				
490   3   39   3   12   30   24   0   1   0	2   3   0   36	4   26   3   12   0				



# Residua 3

I 50

	Locus Equo ad di. ad ho.								Lat. Equo			Logatio Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup> mine adde adde								sept. mine			O		adde				
500	3	43	3	11	24	26	18	1	6	1	47	0	48	4	31	49	10	30
510	3	47	26	10	30	28	42	1	12	1	34	0	36	4	37	10	9	18
520	3	52	13	10	12	30	0	1	15	1	22	0	42	4	42	2	8	42
530	3	57	13	9	11	31	48	1	19	1	11	0	36	4	46	38	7	24
540	4	2	31	8	30	32	54	1	22	1	2	0	48	4	50	54	6	36
550	4	8	0	7	54	34	12	1	25	0	54	0	42	4	54	57	5	48
560	4	13	42	7	18	35	30	1	29	0	45	0	36	4	58	45	5	12
570	4	19	27	6	24	36	13	1	30	0	38	0	30	5	2	31	4	12
580	4	25	29	6	34	36	24	1	31	0	32	0	36	5	6	0	4	24
590	4	31	33	5	42	37	0	1	33	0	27	0	36	5	9	27	3	36
600	4	37	43	4	36	38	12	1	35	0	22	0	36	5	12	47	2	42
610	4	44	5	4	12	38	42	1	37	0	17	0	36	5	15	57	2	30
620	4	50	32	3	48	39	30	1	39	0	13	0	30	5	19	5	2	18
630	4	57	7	3	6	39	30	1	39	0	9	0	24	5	22	6	1	54
640	5	3	42	1	54	40	42	1	42	0	6	0	24	5	25	11	1	6
650	5	10	29	1	18	41	0	1	43	0	4	0	24	5	28	8	0	48
660	5	17	19	0	24	41	42	1	44	0	2	0	18	5	31	4	0	12
670	5	24	16	0	18	42	12	1	45	0	0	0	12	5	33	57	0	0
680	5	31	18	1	6	42	42	1	47	0	1	0	6	5	36	49	0	30
690	5	38	25	1	48	43	30	1	49	0	1	0	12	5	39	39	0	42
700	5	45	40	2	36	43	30	1	49	0	2	0	6	5	42	27	1	12
710	5	52	55	3	42	44	30	1	51	0	2	0	12	5	45	17	2	0
720	0	0	20	4	6	44	48	1	52	0	2	0	6	5	47	59	2	6
730	0	7	48	4	48	45	12	1	53	0	2	0	6	5	50	42	2	36
740	0	15	20	5	30	45	42	1	54	0	3	0	0	5	53	23	3	18
750	0	22	57	5	54	46	6	1	55	0	2	0	6	5	56	0	3	30
760	0	30	38	6	30	46	24	1	56	0	2	0	6	5	58	34	4	6
770	0	38	33	6	48	46	24	1	56	0	2	0	0	0	1	6	4	42
779	0	45	20	7	12			1	56	0	2	0	0	0	3	23	5	30



♂

2												0																											
Locus								Eatio				ad bi. ad ho.				Lat.				Eatio				Elogatio				Eatio											
Di.		S		g		m		m		2		m		2		m		2		m		g		m		2		S		g		m		m		2			
es								Directus				adde				adde				adde				meri.				adde				⊙				mine			
0	5	53	52	3	54	44	30	1	51	3	1	0	6	0	5	31	1	36	0	1	17	4	36	45	0	1	52	0	2	0	0	0	8	20	2	12			
10	0	1	17	4	36	45	0	1	52	0	3	0	0	0	11	6	3	6	0	0	8	47	5	24	45	24	1	53	0	4	0	0	13	44	4	12			
20	0	8	47	5	24	45	24	1	53	0	5	0	6	0	16	36	4	24	0	0	6	48	46	24	1	56	0	6	0	6	18	46	5	0					
30	0	16	21	6	18	46	6	1	55	0	7	0	0	0	21	11	5	54	0	0	39	28	7	24	46	30	1	56	0	9	0	6	23	33	6	42			
40	0	24	2	6	30	46	12	1	56	0	10	0	0	0	25	45	7	6	0	0	10	39	2	54	42	1	57	0	13	0	6	27	55	7	30				
50	0	31	44	6	48	46	24	1	56	0	15	0	6	0	30	4	8	0	0	0	11	57	7	42	46	48	1	57	0	16	0	6	32	4	8	6			
60	0	39	28	7	24	46	30	1	56	0	18	0	12	0	34	4	8	0	0	0	12	19	7	18	46	24	1	56	0	18	0	12	34	4	8	0			
												mine																											
70	0	47	13	7	54	47	6	1	58	0	20	0	18	0	36	4	8	30	0	0	14	49	6	24	45	42	1	54	0	22	0	18	37	58	7	48			
80	0	55	4	7	54	46	48	1	57	0	23	0	18	0	39	59	7	54	0	0	15	57	0	5	42	45	12	1	53	0	25	0	30	42	1	7	30		
90	1	2	52	7	54	46	42	1	57	0	25	0	30	0	44	3	6	36	0	0	16	57	3	48	43	30	1	49	0	25	0	30	46	9	6	0			
100	1	10	39	8	6	47	12	1	58	0	26	0	42	0	48	23	5	0	0	0	17	57	2	54	42	54	1	47	0	26	0	42	48	23	5	0			
110	1	18	31	7	42	46	48	1	57	0	25	0	48	0	50	45	4	48	0	0	18	31	1	48	41	42	1	44	0	24	0	54	53	12	3	54			
120	1	26	19	7	18	46	24	1	56	0	22	1	0	0	55	45	2	18	0	0	19	12	2	54	42	54	1	41	0	22	1	0	55	45	2	18			
								mine																															
130	1	34	3	7	24	46	36	1	57	0	18	1	0	0	58	37	1	30	0	0	20	12	0	18	39	30	1	39	0	18	1	0	58	37	1	30			
140	1	41	49	6	24	45	42	1	54	0	13	1	0	0	1	1	35	0	36	0	0	21	37	1	0	38	24	1	36	0	13	1	0	1	1	35	0	36	
																adde																							
150	1	49	26	6	12	45	24	1	54	0	9	1	6	0	1	4	47	0	42	0	0	22	1	0	18	39	30	1	39	0	9	1	6	1	4	47	0	42	
160	1	57	0	5	42	45	12	1	53	0	2	0	12	0	1	8	16	2	36	0	0	23	9	3	30	35	56	1	29	0	2	0	12	1	8	16	2	36	
												sept. adde																											
170	3	12	5	3	54	34	6	1	25	0	4	1	18	0	1	12	2	3	12	0	0	24	0	1	0	12	1	25	0	4	1	18	1	12	2	3	12		



Residuū ♂

2										0																			
Locus Eqtio ad di. ad ho.										Lati. Eqtio										Elógatio Eqtio									
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2										S g m m 2									
es Directus mīue adde adde										sept. adde										○ adde									
280 3 17 46 5 24 32 36 1 22										0 12 1 30										1 16 6 5 6									
290 3 23 12 7 0 29 24 1 14										0 22 1 36										1 20 28 7 6									
300 3 28 6 7 42 27 42 1 9										0 32 2 0										1 25 26 8 6									
310 3 32 42 8 48 24 6 1 0										0 46 0 2										1 30 45 9 42									
320 3 36 44 9 36 21 36 0 54										1 2 1 42										1 36 44 10 54									
330 3 40 20 12 0 15 36 0 39										1 19 2 12										1 43 13 13 30									
340 3 42 56 13 48 11 12 0 28										1 38 2 12										1 10 43 15 42									
350 3 44 48 16 0 3 42 0 9										2 3 2 12										1 59 1 18 6									
360 3 45 25 18 0 0 30 0 1										2 26 2 12										2 8 37 20 12									
retrogrd <sup>o</sup>										mīue mīue																			
362 3 45 26 16 18 3 30 0 9										2 31 2 18										2 10 38 21 30									
370 3 44 58 21 6 12 18 0 31										2 53 2 30										2 19 15 23 24									
380 3 42 55 22 42 18 6 0 45										3 16 2 30										2 31 33 25 6									

♂

2										0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Locus										Eqtio										ad di. ad ho										Lati. Eqtio										Elógatio										Eqtio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Di										S										g										m										m										2										m										2										m										2										g										m										m										2										S										g										m										m										2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
es										retrogrd <sup>o</sup>										mīue										mīue										mīue										sept.										adde										○										adde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
390										3										39										54										25										6										23										0										0										57										3										40										1										54										2										44										49										27										18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
400										3										36										4										25										42										23										48										0										59										3										54										1										18										2										58										53										47										48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
410										3										32										6										24										24										18										54										0										47										3										59										0										54										3										13										4										26										18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
420										3										28										57										23										18										12										36										0										32										3										53										0										42										3										26										23										25										0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
430										3										26										51										21										24										5										18										0										13										3										42										0										24										3										38										37										22										48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Directus																														adde										adde																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											



# Residuū ♂

2 0

Locus Equio ad bi. ad ho.										Lat. Equio				Elogatio Equio							
Di		S	g	m	m	2	m	2	m	2	g		m	m	2	S		g	m	m	2
es		Directus				mīue		adde		adde		sepe		adde		○		adde			
500	3	41	9	10	54	27	12	1	8	1		39	0	42	4		33	34	9	36	
510	3	45	41	10	18	29	0	1	12	1		28	1	0	4		38	43	8	48	
520	3	50	31	9	18	31	0	1	17	1		15	0	54	4		43	29	6	30	
530	3	55	41	8	36	32	30	1	21	1		5	1	0	4		47	52	6	42	
540	4	1	6	7	48	33	30	1	24	0		54	0	42	0		52	0	5	42	
550	4	6	41	7	18	34	48	1	27	0		47	0	42	4		55	55	5	12	
560	4	12	29	7	0	35	54	1	30	0		39	0	42	4		59	37	4	48	
570	4	18	23	6	12	33	6	1	30	0		33	0	42	5		3	13	4	6	
580	4	24	24	5	6	37	12	1	33	0		16	0	36	5		6	44	3	0	
590	4	30	36	4	30	38	6	1	35	0		21	0	36	5		10	3	2	36	
600	4	36	57	4	6	38	6	1	37	0		16	0	36	5		13	14	2	24	
610	4	43	23	3	12	39	6	1	38	0		11	0	30	5		16	22	1	42	
620	4	49	54	2	6	40	12	1	40	0		8	0	30	5		19	28	0	54	
630	4	56	36	1	36	40	42	1	42	0		5	0	30	5		22	25	0	48	
640	5	3	23	0	48	41	18	1	43	0		2	0	18	5		25	22	0	18	
										meri.				adde					mīue		
650	5	10	16	0	6	41	54	1	45	0		0	0	18	5		28	16	0	6	
														adde							
660	5	17	15	0	54	42	24	1	46	0		1	0	18	5		31	6	0	36	
670	5	24	19	1	36	43	0	1	47	0		2	0	12	5		33	57	1	0	
680	5	31	29	2	12	43	24	1	48	0		2	0	12	5		36	44	1	6	
690	5	38	43	3	18	44	18	1	51	0		3	0	6	5		39	32	1	54	
700	5	46	6	3	42	44	36	1	51	0		3	0	12	5		42	15	2	0	
710	5	53	32	4	24	44	54	1	52	0		4	0	6	5		44	57	2	24	
720	0	1	1	5	18	45	30	1	54	0		3	0	12	5		47	38	3	6	
730	0	8	36	5	42	45	54	1	55	0		3	0	6	5		50	16	3	30	
740	0	16	15	6	12	46	6	1	55	0		3	0	6	5		52	50	4	48	
750	0	23	56	6	54	46	42	1	57	0		3	0	6	5		55	25	4	30	
760	0	31	43	7	6	46	42	1	57	0		3	0	0	5		57	53	5	0	
770	0	39	30	7	36	46	54	1	57	0		2	0	0	0		0	19	5	30	
779	0	46	32	7	54			1	57	0		2	0	0	0		2	28	5	42	



2										10									
Locus		Equo		ad di.		ad ho.		Lati.		Equo		Logatio		Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde
0	5	54	31	5	6	45	12	1	51	0	2	0	0	0	5	15	2	42	
10	0	2	3	5	54	45	48	1	54	0	3	0	6	0	7	58	3	36	
20	0	9	41	6	18	46	18	1	56	0	3	0	0	0	10	35	4	12	
30	0	17	24	6	30	46	18	1	56	0	4	0	0	0	13	2	4	24	
40	0	25	7	7	12	46	30	1	56	0	6	0	0	0	15	32	5	24	
50	0	32	52	7	48	47	0	1	57	0	7	0	0	0	17	56	6	18	
60	0	40	42	7	42	47	0	1	58	0	7	0	6	0	20	12	6	30	
70	0	48	32	7	48	47	6	1	58	0	8	0	6	0	22	26	7	0	
80	0	56	23	7	54	46	48	1	57	0	10	0	6	0	24	34	7	30	
90	1	4	11	7	48	46	54	1	57	0	13	0	6	0	26	40	7	42	
100	1	12	0	7	42	46	48	1	57	0	14	0	12	0	28	44	8	6	
110	1	19	48	7	30	46	24	1	56	0	15	0	12	0	30	44	8	12	
120	1	27	32	7	0	46	30	1	56	0	16	0	12	0	32	44	8	6	
130	1	35	17	6	6	45	36	1	54	0	17	0	12	0	34	39	7	30	
140	1	43	53	5	48	45	30	1	54	0	19	0	24	0	36	40	7	30	
150	1	50	28	5	0	44	54	1	52	0	20	0	24	0	38	40	6	48	
160	1	57	57	4	6	44	6	1	50	0	20	0	30	0	40	46	6	6	
170	2	9	18	3	24	43	42	1	49	0	20	0	30	0	42	57	5	36	
180	2	12	35	2	48	42	36	1	47	0	20	0	42	0	45	9	4	54	
190	2	19	41	2	12	42	36	1	46	0	19	0	42	0	47	33	4	24	
200	2	26	47	0	54	41	24	1	44	0	17	0	42	0	49	57	3	0	
210	2	33	41	0	6	41	12	1	41	0	15	0	48	0	52	33	2	6	
220	2	48	23	0	36	39	36	1	39	0	12	1	0	0	55	22	1	6	
230	2	46	59	1	42	38	48	1	37	0	8	1	0	0	58	22	0	6	
240	2	53	27	2	48	37	18	1	33	0	3	1	0	0	1	1	29	1	24
250	2	59	40	3	42	35	24	1	28	0	2	1	12	0	1	4	54	2	48
260	3	5	34	4	0	35	12	1	28	0	10	1	6	0	1	8	42	3	18
270	3	11	26	5	42	32	36	1	22	0	17	1	24	0	1	12	34	5	24



# Remanum ♂

2 10

Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio
Di S g m m 2 m 2 m 2	m g m 2	S g m m 2					
es Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde	sept.	adde	○	adde
280	3 16 5 2	6 36 31	0 1 17	0 27	1 24	1 16 57	6 42
290	3 22 2 7	18 28 42	1 12	0 38	1 30	1 21 39	6 48
300	3 26 49	8 30 26 36	1 6	0 52	1 24	1 26 47	9 24
310	3 31 15 10	12 23 18	0 58	1 6	1 48	1 32 33	11 30
320	3 35 8 12	0 19 12	0 48	0 19	1 6	1 38 33	13 30
330	3 38 19 13	30 13 48	0 34	1 41	1 42	1 45 28	15 24
340	3 40 38 14	30 9 0	0 22	2 0	2 0	1 53 20	16 36
350	3 42 8 17	24 3 15	0 8	2 25	2 6	2 2 2	19 36
	retro g d <sup>o</sup>	mine	mine				
358	3 42 34 19	48 4 30	0 11	2 42	2 24	2 9 47	20 12
360	3 42 25 19	24 5 42	0 14	2 48	2 30	2 11 59	21 48
370	3 41 27 22	30 13 54	0 35	3 18	1 54	2 23 9	24 54
380	3 39 8 24	30 20 24	0 51	3 41	1 42	2 35 44	26 48

♂

2 10

Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio
Di S g m m 2 m 2 m 2	m g m m 2	S g m m 2					
es retro g d <sup>o</sup>	mine	mine	mine	sept.	adde	○	adde
390	3 35 44 25	24 23 42	0 59	3 59	1 0	2 49 22	28 0
400	3 31 47 26	24 22 60	0 56	4 7	0 42	3 3 31	28 18
410	3 28 2 25	0 17 48	0 44	4 8	0 12	3 17 27	26 42
					mine		
420	3 25 4 23	24 10 42	0 27	4 0	0 36	3 30 33	24 48
430	3 23 17 21	6 3 52	0 9	3 38	0 24	3 42 25	22 6
	Direct <sup>o</sup>	adde	adde				
437	3 22 50 19	36 0 0 0 0	0 0	3 23	0 24	3 49 53	19 42
440	3 22 50 19	24 4 24	0 11	3 19	0 42	3 52 53	20 0
450	3 23 34 17	15 10 12	0 25	2 58	0 54	4 2 6	17 30
460	3 25 16 15	36 15 0	0 37	2 41	1 12	4 10 18	15 24
470	3 27 46 13	42 20 24	0 51	2 10	1 12	4 17 37	13 12
480	3 31 10 12	30 22 48	0 57	2 2	1 6	4 23 59	11 36
490	3 34 58 10	36 26 12	1 5	1 46	1 6	4 29 54	9 18



## Residuu ♂

		2		10							
Locus		Eatio ad di. ad ho.		Lati. Eatio		Elögatio Eatio					
Di		S		g		m		m		m	
		es		Directus		mine		adde		adde	
				sept.		mine				O	
										adde	
500	3	39	20	10	42	27	48	1	9	1	32
510	3	43	58	9	12	30	0	1	15	1	18
520	3	48	58	8	18	31	42	1	19	1	6
530	3	54	15	7	48	33	18	1	23	0	55
540	3	59	48	7	24	34	0	1	25	0	47
550	4	5	28	6	36	35	6	1	28	0	40
560	4	11	5	5	42	36	12	1	30	0	32
570	4	17	21	5	0	37	12	1	33	0	26
580	4	23	33	4	42	37	48	1	34	0	20
590	4	29	51	3	42	38	30	1	36	0	15
600	4	36	16	2	42	39	30	1	39	0	10
610	4	42	51	1	54	40	12	1	41	0	6
620	4	49	33	0	18	40	42	1	42	0	3
								meri.		adde	
630	4	56	20	0	12	41	30	1	44	0	0
										mine	
640	5	3	15	0	36	42	0	1	45	0	1
650	5	10	15	1	24	42	54	1	47	0	3
660	5	17	24	1	48	43	6	1	48	0	4
670	5	24	35	2	54	43	36	1	49	0	4
680	5	31	51	3	42	44	30	1	51	0	4
690	5	39	16	4	6	44	42	1	52	0	4
700	5	46	43	5	6	45	18	1	53	0	5
710	5	54	16	5	36	45	48	1	54	0	5
720	0	1	54	6	12	45	54	1	55	0	5
730	0	9	33	6	48	46	24	1	56	0	4
740	0	17	17	7	12	46	48	1	57	0	4
750	0	25	5	7	24	46	54	1	57	0	4
760	0	32	54	7	36	47	12	1	58	0	3
770	0	40	46	7	36	47	12	1	58	0	2
779	0	47	51	7	24			1	58	0	2



♂

2 10

	Locus Equo ad di. ad ho								Lat. Equo				Elogato Equo					
di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
co	Direct <sup>o</sup> adde								meri. adde				⊙ mīue					
0	5	55	22	5	54	46	0	1	55	0	2	0	0	0	4	48	3	36
10	0	3	2	6	24	46	12	1	56	0	3	0	0	0	7	22	4	18
20	0	10	44	7	0	46	30	1	56	0	3	0	6	0	9	53	4	24
30	0	18	29	7	24	47	0	1	57	0	4	0	6	0	12	18	5	36
40	0	26	19	7	36	47	6	1	58	0	6	0	0	0	14	38	6	6
50	0	34	10	7	36	46	54	1	58	0	7	0	0	0	16	53	6	24
60	0	41	59	8	0	47	6	1	58	0	8	0	6	0	19	7	7	12
70	0	49	50	7	48	47	12	1	58	0	9	0	6	0	21	16	7	24
80	0	57	42	7	36	46	42	1	57	0	9	0	0	0	23	19	7	42
90	1	5	29	7	24	46	48	1	57	0	11	0	12	0	25	23	7	48
100	1	13	17	6	48	46	36	1	56	0	12	0	12	0	27	23	7	30
110	1	21	3	6	12	45	54	1	55	0	13	0	12	0	29	21	7	18
120	1	28	42	5	36	45	36	1	54	0	14	0	18	0	31	23	7	0
130	1	36	18	5	12	45	18	1	53	0	15	0	18	0	33	25	6	54
140	1	43	51	4	18	44	42	1	52	0	15	0	18	0	35	25	6	6
150	1	51	18	3	30	44	0	1	50	0	16	0	24	0	37	32	5	36
160	1	58	38	3	0	43	24	1	49	0	15	0	30	0	39	45	5	12
170	2	5	52	2	12	43	6	1	48	0	15	0	36	0	42	1	4	18
180	2	13	3	0	54	42	0	1	45	0	13	0	30	0	44	20	3	6
190	2	20	3	0	18	41	18	1	41	0	12	0	42	0	46	49	2	24
200	2	26	56	0	18	40	36	1	41	0	10	0	42	0	49	27	1	42
210	2	33	42	1	18	39	30	1	39	0	7	0	48	0	52	12	0	24
220	2	40	17	2	12	38	30	1	36	0	2	0	48	0	55	11	0	36
230	2	46	42	3	12	37	42	1	34	0	2	0	54	0	58	21	1	48
240	2	52	59	3	54	36	24	1	31	0	7	1	6	1	1	43	3	0
250	2	59	3	5	18	35	6	1	28	0	14	1	6	1	5	22	4	36
260	3	4	54	6	12	33	30	1	24	0	21	1	18	1	9	15	5	54
270	3	10	29	6	48	31	42	1	19	0	31	1	12	1	13	28	6	54

0



# Residuū ♂

2 20

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equo				Elōgatio Equo				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es		Directus		mīue		adde		adde		sept.		adde		⊙		adde		
280	3	15	46	7	24	30	18	1	16	0	41	1	12	1	18	4	7	54
290	3	10	49	9	18	27	30	1	9	0	53	1	30	1	22	57	10	12
300	3	25	24	10	30	24	54	1	2	1	6	1	42	1	28	21	11	48
310	3	29	30	1	18	21	30	0	54	1	24	1	12	1	34	17	12	48
320	3	33	8	11	54	17	42	0	44	1	40	1	36	1	40	48	13	48
330	3	36	5	14	0	12	48	0	42	1	58	1	54	1	48	2	16	6
340	3	38	13	16	24	6	6	0	15	2	20	2	0	1	56	6	18	36
350	3	39	14	18	12	1	48	0	4	2	46	1	36	2	5	18	20	36
retrogrd <sup>o</sup>				mīue		mīue												
355	3	39	23	20	30	2	24	0	6	2	59	1	54	2	10	17	22	48
360	3	39	11	20	54	8	54	0	22	3	13	1	24	2	15	37	23	12
370	3	37	42	23	24	15	54	0	39	3	37	1	30	2	27	18	25	42
380	3	35	3	25	36	21	48	0	54	3	58	1	0	2	40	12	27	42

♂

2 20

Locus Equio ad di. ad ho.										Lati. Equio				Elogatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	retrogrd <sup>o</sup>	mīue			mīue			mīue			sept. adde			○ adde					
390	3	31	25	27	0	24	12	1	0	4	9	1	6	2	54	2	28	54	
400	3	27	23	26	42	21	6	0	53	4	14	0	12	3	8	14	28	24	
													mīue						
410	3	23	52	25	18	16	12	0	41	4	10	0	30	3	21	54	26	42	
420	3	21	10	23	24	8	24	0	21	3	54	0	48	3	34	41	24	24	
430	3	19	46	21	6	2	48	0	7	3	34	1	0	3	46	6	21	36	
	Direct <sup>o</sup>							adde	adde										
435	3	19	32	19	12	0	48	0	2	3	23	1	6	3	51	18	19	36	
440	3	19	36	18	24	6	30	0	16	3	12	1	18	3	56	13	18	36	
450	3	20	41	16	6	11	54	0	29	2	49	1	12	4	5	1	15	54	
460	3	22	40	14	36	16	54	0	42	2	29	1	36	4	12	52	14	6	
470	3	25	29	12	30	21	36	0	54	2	7	1	12	4	19	49	11	36	
480	3	29	5	11	42	24	42	1	2	1	51	1	18	4	25	55	10	24	
490	3	33	12	11	6	26	6	1	5	1	35	1	6	4	31	27	9	36	



# Residuum 8

I 20

Locus										Equio ad di. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equo			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2			
es	Direct <sup>o</sup>				mine	adde			adde	sept.			mine	o				adde			
500	3	37	3	8	9	18	19	18	1	13	1	20	1	6	4	36	42	7	30		
510	3	42	2	6	9	6	30	54	1	17	1	9	1	12	4	41	25	7	12		
520	3	47	3	5	8	24	32	12	1	21	0	56	0	54	4	45	48	6	18		
530	3	52	5	7	7	30	32	42	1	24	0	47	1	0	4	50	56	5	24		
540	3	58	3	4	6	18	34	48	1	27	0	38	0	54	4	53	50	4	6		
550	4	4	22	5	24	36	0	1	30	0	31	0	54	4	57	31	3	18			
560	4	10	22	4	42	36	54	1	32	0	24	0	48	5	1	1	2	36			
570	4	16	31	4	12	37	30	1	34	0	18	0	48	5	4	23	2	18			
580	4	22	46	3	6	38	48	1	37	0	12	0	42	5	7	42	1	24			
590	4	29	14	2	24	39	30	1	39	0	8	0	42	5	10	49	0	54			
600	4	35	49	1	24	40	18	1	41	0	4	0	36	5	13	50	0	12			
510	4	42	32	0	48	40	48	1	42	0	1	0	30	5	16	46	0	0			
					adde						meri.	adde					mine				
620	4	49	20	0	30	41	48	1	44	0	2	0	24	5	19	42	1	0			
630	4	56	18	0	48	42	18	1	46	0	3	0	24	5	22	30	0	54			
640	5	3	21	1	30	42	48	1	47	0	4	0	24	5	25	18	1	12			
650	5	10	29	2	30	43	18	1	48	0	5	0	24	5	28	4	1	54			
660	5	17	42	3	24	44	12	1	50	0	5	0	24	5	30	48	2	18			
670	5	25	4	3	54	44	24	1	51	0	6	0	18	5	33	29	2	30			
680	5	32	28	4	42	44	54	1	52	0	6	0	12	5	36	10	3	0			
690	5	39	57	5	18	45	42	1	54	0	6	0	6	5	38	49	3	18			
700	5	47	34	5	54	45	48	1	55	0	6	0	6	5	41	24	3	42			
710	5	55	12	6	36	46	24	1	56	0	6	0	6	5	43	59	4	18			
720	0	2	56	6	48	46	30	1	56	0	6	0	6	5	46	27	4	24			
730	0	11	41	7	18	46	48	1	57	0	5	0	6	5	48	57	4	54			
740	0	18	29	7	36	47	0	1	58	0	5	0	0	5	51	24	5	30			
750	0	26	19	7	42	47	6	1	58	0	4	0	0	5	53	47	5	36			
760	0	34	10	7	48	47	12	1	58	0	3	0	6	5	56	8	6	0			
770	0	42	2	7	36	47	0	1	57	0	3	0	0	5	58	26	6	6			
779	0	49	5	7	18			1	57	0	3	0	0	0	0	30	6	6			



♂

2						30											
Locus Equio ad Di. ad ho						Latit. Equio						Elógatio Equio					
Di	S	ā	m	m	2	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	mine			O						mine	
0	556	21	648	46	30	156	0	2	0	0	0	0	4	12	442		
10	0	4	724	46	48	157	0	3	0	0	0	0	6	39	518		
20	0	11	54	742	46	54	157	0	4	0	0	0	9	4	554		
30	0	19	43	742	47	12	158	0	5	0	6	0	11	22	612		
40	0	27	35	724	47	6	158	0	6	6	0	0	13	37	642		
50	0	35	26	742	47	18	158	0	7	0	6	0	15	49	654		
60	0	43	19	730	46	54	157	0	7	0	0	0	17	55	76		
70	0	51	8	724	47	0	157	0	8	0	6	0	20	2	730		
80	0	58	58	654	46	30	156	0	9	0	12	0	22	2	718		
90	1	643	630	46	12	156	0	9	0	6	0	0	24	8	712		
100	1	14	25	6	0	46	0	155	0	10	0	12	0	29	8	76	
110	1	22	5	518	45	18	153	0	11	0	12	0	28	8	642		
120	1	29	38	448	45	12	153	0	11	0	12	0	30	12	630		
130	1	38	10	354	44	24	151	0	13	0	18	0	32	15	542		
140	1	44	34	318	43	54	150	0	13	0	24	0	34	24	524		
150	1	51	53	236	43	30	149	0	12	0	30	0	36	36	442		
160	1	59	8	124	42	36	147	0	10	0	24	0	38	53	330		
170	2	6	14	048	41	48	145	0	9	0	30	0	41	18	30		
180	2	13	12	024	41	24	143	0	8	0	36	0	43	49	230		
			mine														
190	2	20	6	042	40	42	142	0	5	0	36	0	46	25	118		
															adde		
200	2	26	53	154	39	36	139	0	3	0	42	0	49	10	012		
								sept. adde									
210	2	33	29	236	38	36	136	0	1	0	48	0	52	8	10		
220	2	39	55	324	37	30	134	0	6	0	54	0	55	17	20		
230	2	46	10	424	37	0	132	0	11	1	0	0	58	41	330		
240	2	53	20	554	35	0	128	0	18	1	0	0	1	213	442		
250	2	58	10	542	34	12	125	0	25	1	0	0	1	6	524		
260	3	352	648	32	54	122	0	34	1	6	0	0	110	14	654		
270	3	921	812	31	6	118	0	43	1	12	0	0	114	37	842		



## Residui ♂

2 30

	Locus Equo ad di. ad ho				Lat. Equo				Elogatio Equo									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	mine	adde	adde	sept.	adde		○	adde									
280	3	14	32	9	18	28	24	1	11	0	53	1	24	1	19	23	10	12
290	3	19	16	9	36	26	18	1	6	1	8	1	12	1	24	39	10	54
300	3	23	39	10	27	24	6	1	0	1	23	1	12	1	30	19	11	54
310	3	27	40	12	12	20	54	0	53	1	36	1	42	1	36	25	14	6
320	3	31	9	13	36	15	36	0	39	1	56	1	30	1	43	6	15	42
330	3	33	45	15	42	10	24	0	26	2	17	1	42	1	50	43	17	54
340	3	35	29	17	24	4	18	0	11	2	40	1	36	1	59	12	19	48
350	3	36	12	20	0	0	0	0	0	3	2	1	42	2	8	44	22	18
	retro	g <sup>d</sup>		mine	mine													
351	3	36	12	26	36	2	20	0	8	3	9	1	18	2	9	45	24	54
360	3	35	42	22	36	11	24	0	28	3	27	1	24	2	19	29	25	54
370	3	33	48	25	36	18	6	0	45	3	52	1	24	2	31	35	27	42
380	3	30	47	26	30	23	12	0	58	4	8	0	48	2	44	49	28	24

♂

2 30

Locus Equo ad di. ad ho.									Lat. Equo				Elogatio Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es retro									sept. mine				O adde					
390	3	26	55	27	30	23	54	0	59	4	20	0	0	2	58	51	29	12
400	3	22	53	26	30	19	42	0	49	4	16	0	12	3	12	58	27	54
410	3	19	39	24	36	14	18	0	36	4	5	0	54	3	26	21	25	36
420	3	17	16	22	36	6	6	0	15	3	46	1	6	3	38	45	23	6
430	3	16	15	19	18	0	0	0	0	3	34	1	48	3	49	42	19	30
Directe									adde adde									
432	3	16	15	18	36	2	8	0	5	3	20	1	48	3	51	41	18	42
440	3	16	32	17	30	8	48	0	22	2	59	1	12	3	59	19	17	18
450	3	18	0	12	48	13	24	0	33	2	37	1	36	4	7	40	15	18
460	3	20	14	13	42	19	0	0	47	2	13	1	12	4	15	13	12	48
470	3	23	24	12	12	22	24	0	56	1	55	1	30	4	21	45	10	54
480	3	27	8	11	6	25	18	1	3	1	38	1	18	4	27	39	9	36
490	3	31	21	10	12	27	54	1	9	1	24	1	30	4	33	3	8	24

0 3



# Reliduum ♂

		2		30							
		Locus		Ectio ad di. ad ho.		Lat. Ectio		Elogatio Equoi			
		Di   S   g   m   m   2   m   2   m   2		g   m   m   2		S   g   m   m   2					
es		Direct <sup>o</sup>		mine		adde		adde		sept.	
500		3   36   0   9   6   29   30   1   14		1   9   1   6		4   37   57   7   12					
510		3   40   55   8   6   31   36   1   19		0   57   1   6		4   42   37   6   0					
520		3   46   11   6   48   33   6   1   23		0   47   1   12		4   46   51   4   42					
530		3   51   42   5   54   34   54   1   27		0   37   1   6		4   50   50   3   42					
540		3   57   31   5   30   35   42   1   29		0   29   1   0		4   54   3   3   24					
550		4   3   28   4   48   36   42   1   32		0   22   1   0		4   58   4   2   42					
560		4   9   35   3   42   37   24   1   34		0   16   0   54		5   1   27   1   48					
570		4   15   49   2   30   38   36   1   36		0   10   0   48		5   4   46   0   48					
580		4   22   15   2   0   36   30   1   39		0   5   0   42		5   7   56   0   30					
590		4   18   50   0   54   40   30   1   51		0   1   0   36		5   10   58   0   10					
600		4   35   35   0   12   40   54   1   42		0   2   0   30		5   13   52   0   36					
610		4   42   24   0   42   42   6   1   45		0   4   0   30		5   16   46   1   18					
620		4   49   25   1   0   42   6   1   45		0   6   0   24		5   19   32   1   6					
630		4   56   26   2   30   43   0   1   46		0   7   0   24		5   22   21   2   12					
640		5   3   36   3   6   43   48   1   49		0   8   0   24		5   25   6   2   34					
650		5   10   54   3   54   44   12   1   51		0   9   0   18		5   27   45   2   48					
660		5   18   16   4   36   44   42   1   52		0   9   0   12		5   30   25   3   12					
670		5   25   43   5   18   45   12   1   53		0   9   0   12		5   33   4   3   36					
680		5   33   15   5   54   45   30   1   54		0   8   0   12		5   35   40   3   54					
690		5   40   50   6   30   46   18   1   56		0   7   0   12		5   38   16   4   18					
700		5   48   33   6   48   46   30   1   56		0   7   0   12		5   40   47   4   30					
710		5   56   18   7   12   46   36   1   57		0   7   0   6		5   43   16   4   48					
720		0   4   4   7   36   47   0   1   57		0   7   0   0		5   45   43   5   12					
730		0   11   54   7   42   47   6   1   58		0   6   0   6		5   48   8   5   36					
740		0   19   45   7   48   47   6   2   58		0   5   0   6		5   50   29   5   42					
750		0   27   36   7   48   47   12   1   58		0   4   0   6		5   52   51   6   0					
760		0   35   28   7   36   47   0   1   57		0   4   0   0		5   55   8   6   6					
770		0   43   18   7   30   46   42   1   57		0   3   0   6		5   57   25   6   18					
779		0   50   18   7   12		1   57		0   3   0   6		5   59   29   6   12			



Locus Equio ad di. ad ho.										Lat. Equio				Elogatio Equio					
Di. S. g. m. m. 2 m. 2 m. 2										g. m. m. 2				S. g. m. m. 2					
es Directus adde adde adde										meri. mine				⊙ mine					
0	5	57	19	7	24	47	6	1	58	0	2	0	0	0	0	3	25	5	18
10	0	5	20	7	24	47	6	1	56	0	3	0	0	0	0	5	46	5	36
20	0	13	11	7	42	46	54	1	57	0	4	0	6		0	8	5	6	12
30	0	21	0	7	48	47	24	1	58	0	6	0	0		0	10	20	6	36
40	0	28	54	7	39	46	54	1	57	0	5	0	0		0	12	30	6	42
50	0	36	43	7	30	47	6	1	57	0	6	0	0		0	14	40	7	6
60	0	44	34	7	0	46	48	1	57	0	7	0	6		0	16	44	7	6
70	0	52	22	6	30	46	30	1	46	0	7	0	6		0	18	47	6	54
80	1	0	7	6	6	46	6	1	55	0	7	0	6		0	20	44	6	48
90	1	7	48	5	36	45	42	1	54	0	8	0	12		0	22	53	6	42
100	1	15	25	4	54	45	18	1	53	0	8	0	12		0	24	57	6	18
110	1	22	58	4	6	44	48	1	52	0	9	0	12		0	27	1	5	48
120	1	30	26	3	18	44	18	1	51	0	9	0	18		0	29	8	5	6
130	1	37	49	2	48	43	48	1	50	0	9	0	18		0	31	18	4	54
140	1	45	7	1	6	43	12	1	48	0	8	0	18		0	33	30	3	42
150	1	52	19	1	0	42	18	1	46	0	7	0	24		0	35	49	3	6
160	1	59	22	0	30	42	0	1	45	0	6	0	24		0	38	18	2	42
170	2	6	12	0	24	41	24	1	43	0	4	0	24		0	40	48	1	42
180	2	13	16	1	42	40	18	1	41	0	2	0	36		0	43	24	0	18
				</															



## Residui ♂

2 40

Locus Eqtio ad di. ad ho										Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio				
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2				S g m m 2				
es Directus mine adde adde										sepr. adde				O adde				
280	3	12	59	9	36	28	6	1	10	1	7	1	6	1	21	5	10	54
290	3	17	40	10	42	25	30	1	4	1	20	1	18	1	26	28	12	18
300	3	21	55	11	36	22	18	0	56	1	35	1	24	1	32	18	13	30
310	3	25	38	12	42	19	30	0	49	1	53	1	12	1	38	46	14	48
320	3	28	53	15	6	13	30	0	34	2	11	1	30	1	45	42	17	18
330	3	31	8	16	36	8	42	0	22	2	34	1	6	1	53	43	19	0
340	3	32	35	18	30	2	7	0	5	2	56	1	18	2	2	30	20	48
retrogd <sup>o</sup>																		
349	3	32	54	20	42	2	0	0	5	3	16	1	12	2	11	24	22	54
350	3	32	52	20	48	5	36	0	14	3	29	1	6	2	12	27	23	6
360	3	31	56	23	6	14	24	0	36	3	41	1	6	2	23	38	25	12
370	3	21	39	24	42	19	0	0	48	4	6	0	12	2	36	12	26	36
380	3	26	22	26	42	24	12	1	0	4	16	0	12	2	49	33	28	24

♂

2 40

Locus Eqtio ad di. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es retrogd <sup>o</sup>				mine mine mine				sept. mine				⊙ adde						
390	3	22	20	27	0	22	54	0	57	4	22	0	36	3	3	43	24	24
400	3	18	31	25	54	17	48	0	45	4	14	1	12	3	17	37	26	54
410	3	15	33	24	30	12	18	0	31	3	56	1	24	3	30	37	25	0
420	3	13	20	21	24	3	45	0	9	3	35	1	6	3	42	36	21	36
Directus				adde adde														
428	3	13	0	19	18	1	0	0	3	3	13	1	48	3	51	0	19	6
430	3	13	2	19	18	3	30	0	9	3	6	1	36	3	52	57	19	6
440	3	13	37	16	18	10	30	0	26	2	47	2	12	4	2	12	15	48
450	3	15	22	14	36	15	30	0	39	2	22	1	48	4	10	13	13	42
460	3	17	57	11	54	20	30	0	51	2	1	1	54	4	17	21	11	36
470	3	21	22	11	24	23	30	0	59	1	40	1	30	4	23	24	9	54
480	3	25	17	10	18	26	12	1	6	1	25	1	30	4	29	15	8	30
490	3	29	39	9	6	29	0	1	12	1	9	1	18	4	34	27	7	12



Residuū ♂

2 40

Locus				Eq̃tio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eq̃tio				Elógatio				Eq̃tio							
Di	Si	g̃	m̃	m̃	2	m̃	2	m̃	2	g̃	m̃	m̃	2	Si	g̃	m̃	m̃	2	Si	g̃	m̃	m̃	2	Si	g̃	m̃	m̃	2							
es				Directus				miue				adde				adde				sept.				miue				⊙				adde			
500	3	34	29	8	6	30	30	1	17	0	58	1	30	4	39	9	6	0																	
510	3	39	34	6	36	32	54	1	22	0	46	1	18	4	43	37	4	30																	
520	3	45	3	5	48	34	0	1	25	0	35	1	6	4	47	38	3	36																	
530	3	50	43	5	12	35	18	1	28	0	26	1	0	4	51	27	3	6																	
540	3	56	36	4	12	36	24	1	31	0	19	1	6	4	55	5	2	6																	
550	4	2	40	3	6	37	48	1	34	0	12	0	54	4	58	31	1	12																	
560	4	8	58	2	36	38	36	1	36	0	7	0	54	5	1	45	0	54																	
570	4	15	24	1	54	39	12	1	38	0	2	0	48	5	4	54	0	24																	
										meri.				adde							miue														
580	4	21	51	0	14	40	36	1	41	0	2	0	42	5	8	1	0	48																	
				adde																															
590	4	28	41	0	12	41	12	1	43	0	5	0	36	5	10	55	1	0																	
600	4	35	33	1	18	41	54	1	44	0	7	0	36	5	13	46	1	48																	
610	4	42	32	2	0	42	18	1	46	0	9	0	30	5	16	33	2	6																	
620	3	49	35	3	0	43	36	1	49	0	10	0	30	5	19	21	2	48																	
630	4	56	51	3	12	43	36	1	49	0	11	0	24	5	21	59	2	30																	
640	5	4	7	4	30	44	36	1	51	0	12	0	18	5	24	42	3	24																	
650	5	11	33	4	54	44	54	1	52	0	12	0	12	5	27	17	3	30																	
660	5	19	2	5	36	45	24	1	53	0	11	0	18	5	29	53	3	54																	
670	5	26	36	6	12	45	48	1	54	0	11	0	18	5	32	28	4	12																	
680	5	34	14	6	48	46	6	1	55	0	10	0	12	5	35	1	4	30																	
690	5	41	55	7	18	46	36	1	56	0	9	0	12	5	37	33	5	0																	
700	5	49	41	7	36	46	54	1	57	0	9	0	0	5	40	2	6	12																	
710	5	57	30	7	42	47	0	1	58	0	8	0	6	5	42	28	5	24																	
720	0	5	20	7	54	47	6	1	58	0	7	0	6	5	14	51	5	48																	
730	0	13	12	7	36	47	12	1	58	0	7	0	0	5	47	12	5	30																	
740	0	21	3	7	36	47	6	1	58	0	6	0	0	5	49	32	5	48																	
										miue																									
750	0	28	54	7	30	47	0	1	58	0	5	0	6	5	51	51	6	0																	
760	0	36	44	7	6	46	54	1	57	0	4	0	0	5	54	7	5	54																	
770	0	44	33	6	30	46	18	1	57	0	4	0	6	5	56	22	5	42																	
779	0	51	30	6	0			1	56	0	4	0	6	5	58	27	5	42																	



♂

2      56

Locus Equo ad di. ad ho.				Lat. Equo				Elogatio Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2
eo	Direct	adde	adde	adde	meri.	mine				○	mine		
0	5	48	43	7	42	47	6	1	58	0	2	0	0
10	0	6	34	4	48	47	24	1	59	0	3	0	6
20	0	14	28	7	36	47	0	1	58	0	3	0	0
30	0	22	18	7	30	47	6	1	58	0	4	0	0
40	0	30	9	7	12	46	54	1	57	0	5	0	6
50	0	37	58	6	42	46	36	1	56	0	6	0	12
60	0	45	44	6	18	46	18	1	56	0	6	0	6
70	0	53	27	5	48	46	6	1	55	0	6	0	6
80	1	1	0	5	18	45	36	1	54	0	6	0	6
90	1	8	44	4	18	45	0	1	53	0	6	0	6
100	1	16	14	3	42	44	30	1	51	0	6	0	6
110	1	23	39	3	6	44	0	1	50	0	7	0	18
120	1	30	59	2	18	43	48	1	49	0	6	0	12
130	1	38	17	1	24	42	36	1	47	0	6	0	18
140	1	45	23	0	54	42	36	1	49	0	5	0	24
150	1	52	29	0	0	41	48	1	45	0	3	0	18
160	1	59	27	1	6	41	6	1	43	0	2	0	24
170	2	6	18	1	54	40	6	1	40	0	0	0	30
180	2	12	59	2	24	39	36	1	39	0	4	0	36
190	2	19	35	3	36	39	0	1	37	0	7	0	42
200	2	25	5	4	30	37	42	1	34	0	12	0	42
210	2	32	22	4	54	36	54	1	32	0	17	0	42
220	2	38	31	5	24	36	6	1	30	0	23	0	48
230	2	44	32	6	36	35	6	1	28	0	29	0	54
240	2	50	23	7	4	33	36	1	24	0	38	0	48
250	2	55	59	7	36	32	18	1	21	0	46	0	42
260	3	1	22	8	30	31	12	1	18	0	55	1	0
270	3	6	54	9	30	28	54	1	12	1	6	1	6



# Residuū ♂

2 50

Locus	Eatio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio
Di S g m m 2 m 2 m 2	m g m 2	S g m m 2					
es Directus	mue	adde	adde	sept.	adde	⊙	adde
280	3 11 23	10 6 27	0 1 7	1 18	1 18	1 22	54 11 42
290	3 15 53	11 12 24	36 1 1	1 33	1 6	1 28	31 13 6
300	3 19 59	12 24 21	12 0 53	1 49	0 54	1 34	33 14 30
310	3 23 31	13 42 17	6 0 43	2 5	1 12	1 41	14 15 54
320	3 26 22	15 24 12	0 0 30	2 20	0 48	1 48	36 17 48
330	3 28 22	16 48 6	48 0 17	2 45	1 18	1 56	52 19 6
340	3 29 30	19 6 1	30 0 4	3 9	1 0	2 5	58 21 24
retro g d	mue	mue					
346	3 29 39	21 30 3	45 0 9	3 23	0 42	2 11	7 23 42
350	3 29 24	21 0 7	54 0 19	3 30	0 48	2 16	18 23 6
360	3 28 5	23 30 16	0 0 40	3 52	0 48	2 27	50 25 24
370	3 25 25	25 24 21	0 0 53	4 8	1 0	2 40	30 27 6
380	3 21 55	26 24 24	30 1 1	4 18	0 42	2 54	17 27 36

♂

2 50

Locus	Eatio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio
Di S g m m 2 m 2 m 2	m g m 2	S g m m 2					
es retro g d	mue	mue	mue	sept.	mue	⊙	adde
390	3 17 50	26 12 21	48 0 55	4 14	1 0	3 8	27 27 12
400	3 14 12	24 18 16	24 0 41	4 2	1 42	3 22	6 24 48
410	3 11 28	22 42 9	12 0 23	3 42	1 54	3 34	47 22 54
420	3 9 56	16 36 1	40 0 4	3 24	2 48	3 46	12 19 44
Directus		adde	adde				
426	3 9 46	18 18 0	45 0 2	2 59	2 6	3 52	15 17 54
430	3 9 49	17 36 6	30 0 16	2 50	2 12	3 56	8 17 0
440	3 10 54	14 54 12	12 0 30	2 25	1 54	4 4	50 14 0
450	3 12 56	13 24 17	12 0 42	2 3	1 54	4 12	30 12 6
460	3 15 48	11 36 22	0 0 55	1 42	1 48	4 19	17 10 6
470	3 19 28	10 30 24	36 1 1	1 25	1 30	4 24	13 8 42
480	3 23 34	8 36 27	24 1 9	1 10	1 36	4 30	40 6 42
490	3 28 8	7 30 30	0 1 15	0 56	1 36	4 35	39 5 24



Residuum 8

2 50

Locus	Eqtio ad di. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio			
Di	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	mine			o		adde	
500	3	33	8	6	36	32	0	1	24	0	43	1
510	3	38	28	6	12	33	42	1	24	0	33	1
520	3	44	5	4	54	34	36	1	27	0	24	1
530	3	49	51	3	36	36	18	1	31	0	16	1
540	3	55	54	3	6	37	30	1	34	0	8	1
550	4	2	9	1	54	38	18	1	36	0	2	0
										men.	adde	
560	4	8	32	1	6	39	18	1	38	0	2	0
570	4	15	5	0	12	40	36	1	41	0	6	0
580	4	21	51	1	0	41	12	1	43	0	9	0
590	4	28	43	1	42	42	18	1	46	0	11	0
600	4	35	46	3	6	42	36	1	47	0	13	0
610	4	42	52	3	6	43	18	1	48	0	14	0
620	4	50	5	3	54	43	48	1	49	0	15	0
630	4	57	23	4	54	44	54	1	52	0	15	0
640	5	4	52	5	18	45	0	1	53	0	15	0
650	5	12	22	6	6	45	36	1	54	0	14	0
660	5	19	58	6	30	46	0	1	55	0	14	0
670	5	27	38	7	12	46	18	1	56	0	14	0
680	5	35	21	7	24	46	42	1	57	0	12	0
690	5	43	8	7	42	46	54	1	57	0	11	0
700	5	50	27	7	54	47	0	1	58	0	9	0
710	5	58	47	7	48	47	12	1	58	0	9	0
										mine		
720	0	6	39	7	36	46	48	1	58	0	8	0
730	0	14	27	7	48	47	12	1	58	0	7	0
740	0	22	19	7	18	47	0	1	58	0	6	0
750	0	30	9	6	36	46	36	1	57	0	4	0
760	0	37	55	6	24	46	18	1	26	0	4	0
770	0	45	38	5	54	45	48	1	55	0	3	0
779	0	52	30	5	24			1	55	0	3	0



♂

3 0

Locus Equio ad bi. ad ho.										Lati. Equio				Elögatio Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	Directus				adde		adde		adde		meri.		miue		O		miue		
0	0	0	0	0	7	42	47	12	1	58	0	2	0	0	0	1	33	6	12
10	0	7	52	7	30	47	12	1	58	0	3	0	0	0	3	47	6	24	
20	0	15	44	7	12	46	54	1	57	0	3	0	0	0	5	58	6	30	
30	0	23	33	7	0	46	48	1	57	0	4	0	6	0	8	7	6	36	
40	0	31	21	6	24	46	24	1	56	0	4	0	6	0	10	15	6	30	
50	0	39	5	5	48	46	12	1	55	0	4	0	0	0	12	21	9	12	
60	0	46	47	5	18	45	48	1	54	0	5	0	6	0	14	26	6	0	
70	0	54	25	4	42	45	36	1	54	0	5	0	6	0	16	33	5	48	
80	1	2	1	3	54	44	36	1	52	0	5	0	12	0	18	37	5	24	
90	1	9	27	3	24	44	24	1	51	0	5	0	12	0	20	49	5	6	
100	1	16	51	2	30	43	54	1	49	0	4	0	18	0	23	0	4	18	
110	1	24	10	1	42	43	12	1	48	0	4	0	12	0	25	14	3	48	
120	1	31	22	1	6	42	54	1	47	0	4	0	18	0	27	33	3	12	
130	1	38	31	0	12	42	6	1	45	0	3	0	18	0	29	54	2	18	
140	1	45	32	0	48	41	42	1	44	0	1	0	18	0	32	23	1	24	
150	1	52	29	1	30	40	42	1	42	0	0	0	24	0	34	56	0	36	
160	1	59	16	2	0	40	18	1	41	0	2	0	30	0	37	41	0	0	
170	2	5	59	3	6	39	36	1	39	0	5	0	36	0	40	30	1	24	
180	2	12	35	4	0	38	24	1	36	0	10	0	30	0	43	28	2	24	
190	2	18	59	4	24	38	6	1	35	0	14	0	36	0	46	39	3	0	
200	2	25	20	5	0	37	18	1	33	0	19	0	36	0	49	56	4	6	
210	2	31	33	5	54	36	24	1	31	0	24	0	42	0	53	25	5	18	
220	2	37	37	6	48	34	54	1	27	0	31	0	42	0	57	6	6	30	
230	2	43	26	7	0	34	18	1	26	0	38	0	42	1	1	6	7	6	
240	2	49	9	7	42	33	24	1	23	0	46	0	42	1	5	15	8	12	
250	2	54	43	8	36	31	24	1	18	0	53	1	6	1	9	38	9	30	
260	2	59	57	9	6	30	12	1	13	0	5	0	48	1	14	24	10	24	
170	3	4	59	10	6	28	18	1	11	1	17	0	54	1	19	26	11	42	



Residuū ♂

3 0																		
Locus Equio ad di. ad ho.								Lat. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	mine	adde	adde		sept.	adde		○	adde								
280	3	9	42	10	48	25	54	1	4	1	31	0	42	1	24	51	12	42
290	3	14	1	12	0	23	24	0	58	1	48	1	6	1	30	42	14	6
300	3	17	55	13	18	19	54	0	49	1	58	1	6	1	36	58	15	30
310	3	21	14	14	12	15	24	0	36	2	17	1	6	1	43	53	16	36
320	3	23	48	15	36	10	30	0	26	2	34	1	0	1	51	34	17	54
330	3	25	34	17	6	4	30	0	11	2	58	0	42	2	0	3	19	24
	retrogrd					mine	mine											
340	3	26	19	18	42	2	30	0	6	3	19	0	24	2	9	32	20	48
350	3	25	54	21	18	10	24	0	26	3	38	0	18	2	20	9	23	12
360	3	24	10	23	24	17	54	0	44	4	0	0	12	2	32	4	25	0
370	3	21	11	24	24	21	48	0	54	4	8	0	30	2	45	9	25	48
380	3	17	33	26	0	24	30	1	1	4	11	1	18	2	58	53	27	0

♂

3 0																		
Locus Equio ad di. ad ho						Lat. Equio				Elogatio Equio								
Di S g m m 2 m 2 m 2						g m m 2				S g m m 2								
es retrogrd mine mine mine						sept. mine				⊙ adde								
390	3	13	28	24	36	19	54	0	48	4	4	2	0	3	12	59	25	2
400	3	10	9	23	24	14	48	0	37	3	45	1	54	3	26	14	23	36
410	3	7	41	20	30	6	6	0	15	3	23	2	30	3	38	36	20	18
420	3	6	49	18	0	0	30	0	1	2	56	2	42	3	49	26	17	24
Directus						adde adde												
424	3	6	38	16	6	2	30	0	6	2	43	2	12	3	53	22	15	24
430	3	6	53	15	0	9	12	0	23	2	28	1	54	3	58	58	14	6
440	3	7	25	14	0	13	42	0	34	2	6	2	12	4	7	10	12	42
450	3	10	42	12	12	19	0	0	47	1	44	2	0	4	14	31	10	42
460	3	13	52	10	0	23	6	0	58	1	24	2	0	4	20	58	8	42
470	3	17	43	9	0	26	30	1	6	1	10	2	12	4	26	40	7	6
480	3	22	8	7	42	28	30	1	11	0	54	1	48	4	31	47	5	36
490	3	26	53	6	24	30	54	1	17	0	40	1	30	4	36	33	4	42



♂

3 0

Locus	Eatio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elogatio	Eatio											
Di	S	g	m	m	2	m	2	S	g	m	m	2						
es	Directus	munc	adde	adde	sept.	munc	0	adde										
500	3	32	2	5	42	32	24	1	21	0	28	1	30	4	40	53	3	36
510	3	37	26	4	6	35	0	1	27	0	19	1	24	4	45	2	2	0
520	3	43	16	3	36	35	54	1	29	0	11	1	12	4	48	42	1	30
530	3	49	15	2	54	36	48	1	32	0	5	1	18	4	52	13	1	0
									meri.	adde							munc	
540	3	55	23	1	18	38	42	1	37	0	2	1	0	4	55	38	0	24
550	4	1	50	0	36	39	36	1	38	0	6	1	6	4	58	45	0	54
					adde													
560	4	8	21	0	42	40	36	1	41	0	11	0	48	5	1	50	1	58
570	4	15	2	1	24	41	24	1	43	0	13	0	54	5	4	45	2	12
580	4	22	1	2	6	41	54	1	44	0	16	0	48	5	7	35	2	36
590	4	29	0	3	0	42	42	1	47	0	18	0	42	5	10	23	3	6
600	4	36	7	4	0	43	36	1	49	0	19	0	36	5	13	6	3	42
610	4	43	23	4	36	44	6	1	50	0	19	0	30	5	15	44	3	54
620	4	50	44	5	18	44	48	1	52	0	20	0	24	5	18	22	4	12
630	4	58	12	6	0	45	18	1	52	0	19	0	30	5	20	56	4	30
640	5	5	45	6	12	45	48	1	54	0	18	0	24	5	23	27	4	12
650	5	13	23	7	6	46	0	1	55	0	18	0	18	5	25	58	5	6
660	5	21	3	7	36	46	42	1	57	0	16	0	12	5	28	29	5	24
670	5	28	50	7	54	46	30	1	57	0	16	0	6	5	30	56	5	36
680	5	36	35	8	6	47	0	1	58	0	14	0	6	5	33	25	5	42
690	5	44	25	8	0	47	6	1	58	0	12	0	6	5	35	50	5	42
700	5	52	16	8	0	46	54	1	57	0	10	0	6	5	38	14	5	54
710	0	0	5	8	0	47	0	1	57	0	9	0	0	5	40	37	5	54
720	0	7	55	7	42	47	0	1	57	0	7	0	6	5	42	58	5	54
									munc									
730	0	15	45	6	48	46	42	1	57	0	7	0	6	5	45	17	5	18
740	0	23	32	6	30	46	18	1	56	0	6	0	6	5	47	36	5	18
750	0	31	15	6	12	46	24	1	56	0	5	0	6	5	49	57	5	24
760	0	38	59	5	30	45	48	1	55	0	4	0	6	5	52	12	5	6
770	0	46	37	4	48	45	12	1	53	0	4	0	0	5	54	30	4	54
779	0	53	24	4	24			1	53	0	1	0	0	5	56	37	5	0



♂									
3					10				
Locus Equio ad di. ad ho.					Lati. Equio				
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.					S. g. m. m. 2.				
es Directus adde adde adde					meri. mine.				
0	0	1	17	7 18 47	0	1	58	0	2 0 0
10	0	9	7	7 0 46 54	1	57	0	2 0 0	0 2 43 6 18
20	0	16	56	6 36 46 42	1	57	0	3 0 6	0 4 59 6 12
30	0	24	43	6 0 46 12	1	56	0	3 0 6	0 7 1 6 6
40	0	32	25	5 36 45 48	1	55	0	3 0 0	0 9 10 6 0
50	0	40	3	5 6 45 42	1	54	0	4 0 12	0 11 19 5 48
60	0	47	40	4 24 45 12	1	53	0	4 0 12	0 13 26 5 30
70	0	55	12	3 30 44 48	1	51	0	4 0 12	0 15 35 5 0
80	1	2	40	2 42 44 6	1	50	0	3 0 6	0 17 43 4 18
90	1	10	1	1 54 43 30	1	49	0	3 0 6	0 19 58 3 42
100	1	17	16	1 12 43 6	1	48	0	2 0 6	0 22 17 3 18
110	1	24	27	0 30 42 36	1	47	0	2 0 12	0 24 36 2 36
mine									
120	1	31	33	0 24 42 0	1	45	0	1 0 12	0 27 1 1 42
					sept. adde				
130	1	38	33	1 12 41 6	1	43	0	0 0 24	0 29 31 1 0
140	1	45	24	1 42 41 0	1	42	0	2 0 24	0 32 9 0 24
					adde				
150	1	52	14	2 48 40 12	1	41	0	4 0 30	0 34 50 0 48
160	1	58	56	3 36 39 12	1	38	0	7 0 30	0 37 41 1 54
170	2	5	28	4 12 38 42	1	37	0	11 0 30	0 40 44 2 36
180	2	11	55	4 30 38 0	1	35	0	15 0 30	0 43 52 3 6
190	2	18	15	5 24 37 30	1	34	0	20 0 30	0 47 9 4 30
200	2	24	30	6 12 36 24	1	31	0	25 0 36	0 50 37 9 36
210	2	30	34	6 42 35 30	1	29	0	31 0 36	0 54 18 6 24
220	2	36	29	7 24 34 42	1	27	0	38 0 36	0 58 11 7 36
230	2	42	16	7 54 33 36	1	24	0	45 0 48	1 2 17 8 24
240	2	47	52	8 30 32 36	1	21	0	53 0 54	1 6 37 9 24
250	2	53	17	9 18 30 54	1	17	1	4 0 42	1 11 33 10 36
260	2	58	26	9 4 29 12	1	13	1	12 0 42	1 16 18 11 18
270	3	3	38	10 42 27 36	1	9	1	26 0 42	1 21 23 12 36



## Residuum ♂

3 10

	Locus				Eatio				ad di.				ad ho				Lati.				Eatio				Elogatio				Eatio			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2														
es	Direct <sup>o</sup>				mine				adde				adde				sept.				adde				○				adde			
280	3	7	54	11	42	24	42	1	2	1	38	0	54	1	26	58	13	48														
290	3	12	1	11	42	22	6	0	55	1	55	0	36	1	33	3	13	54														
300	3	15	42	12	54	19	0	0	47	2	9	0	42	1	39	33	15	18														
310	3	18	52	14	12	14	0	0	35	2	28	0	36	1	46	36	16	30														
320	3	21	12	15	42	9	6	0	23	2	44	0	42	1	54	33	18	0														
330	3	22	43	16	54	3	14	0	0	3	5	0	24	2	3	17	19	0														
	retro <sup>g</sup> d <sup>o</sup>				mine				mine																							
339	3	23	12	18	48	0	0	0	0	3	25	0	0	2	11	59																
340	3	23	12	18	54	5	6	0	13	3	33	0	0	2	43	0	20	48														
														mine																		
350	3	22	21	20	24	12	30	0	31	3	41	0	6	2	24	1	22	0														
360	3	20	16	22	36	18	54	0	47	3	58	1	6	2	36	14	24	0														
370	3	17	7	24	6	23	24	0	58	4	3	1	30	2	49	27	25	6														
380	3	13	13	24	6	23	6	0	58	3	58	1	48	3	3	23	24	36														

♂

3 10

Locus   Eatio   ad di.   ad ho.										Lat.   Eatio				Elógatio   Eatio			
Di   S   g   m   m   2   m   2   m   2										g   m   m   2				S   g   m   m   2			
es   retro   g <sup>d</sup>   mine   mine   mine										sept.   mine				⊙   adde			
390   3   9   22   23   6   18   42   0   47										3   44   2   12				3   17   10   23   18			
400   3   6   15   21   24   11   58   0   29										3   26   2   54				3   30   10   21   12			
410   3   4   16   28   54   3   18   0   9										2   58   2   30				3   41   50   18   18			
Directus										adde   adde							
420   3   3   40   16   30   4   18   0   11										2   29   2   18				3   52   20   15   36			
430   3   4   23   14   42   10   12   0   25										2   9   2   0				4   1   19   13   24			
440   3   6   5   12   0   15   30   0   39										1   44   2   12				4   9   17   10   30			
450   3   8   40   10   0   21   12   0   53										1   24   2   12				4   16   18   8   12			
460   3   12   12   8   36   24   6   1   0										1   4   2   0				4   22   20   6   42			
470   3   16   13   7   48   27   48   1   9										0   48   1   48				4   27   51   5   42			
480   3   20   51   6   30   29   18   1   13										0   36   1   48				4   32   43   4   18			
490   3   25   44   4   42   32   6   1   20										0   25   1   42				4   37   20   2   36			

p



# Rendium 3

3										10									
Locus										Lati. Latio									
Bi. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										S. g. m. m. 2.									
es Direct. mine adde adde										sept. mine									
500	3	31	5	4	24	34	0	1	25	0	13	1	30	4	41	55	2	18	
510	3	36	45	3	12	35	30	1	29	0	5	1	18	4	45	22	1	6	
										meri. adde									
520	3	42	40	2	18	36	36	1	32	0	1	1	24	4	48	57	0	24	
										mine									
530	3	48	46	0	24	38	24	1	36	0	8	1	6	4	52	23	1	18	
										adde									
540	3	55	10	0	24	39	24	1	39	0	12	1	12	4	55	34	1	54	
550	4	1	44	1	18	40	24	1	41	0	17	1	6	4	58	36	2	24	
560	4	8	24	1	54	41	18	1	44	0	19	1	6	5	1	32	2	42	
570	4	15	21	2	24	42	6	1	45	0	22	1	0	5	4	23	2	48	
580	4	22	22	3	36	42	48	1	47	0	24	0	48	5	7	9	3	42	
590	4	29	30	4	24	43	42	1	47	0	25	0	36	5	9	52	4	6	
600	4	36	47	5	6	44	12	1	51	0	25	0	36	5	12	29	4	24	
610	4	44	9	5	54	44	48	1	52	0	24	0	36	5	15	5	4	48	
620	4	51	37	6	12	45	30	1	54	0	24	0	24	5	17	40	4	42	
630	4	59	12	7	0	45	30	1	54	0	24	0	18	5	20	11	5	18	
640	5	6	47	8	0	46	42	1	54	0	22	0	18	5	22	45	6	6	
650	5	14	34	7	48	46	30	1	57	0	21	0	6	5	25	7	5	36	
660	5	22	19	8	12	47	0	1	57	0	18	0	12	5	27	35	5	54	
670	5	30	9	8	12	46	42	1	57	0	17	0	6	5	30	0	5	48	
680	5	37	56	8	6	46	54	1	57	0	15	0	0	5	32	28	5	36	
690	5	45	45	8	12	47	6	1	58	0	13	0	0	5	34	53	6	6	
700	5	53	36	7	48	46	54	1	58	0	11	0	0	5	37	15	5	42	
										mine									
710	0	1	25	7	12	46	42	1	57	0	9	0	6	5	39	38	5	24	
720	0	9	12	9	48	46	6	1	55	0	8	0	12	5	41	59	5	18	
730	0	16	53	6	36	46	24	1	56	0	6	0	6	5	44	34	5	24	
740	0	24	37	6	0	46	12	1	55	0	5	0	6	5	46	43	5	12	
750	0	32	17	5	18	45	42	1	54	0	4	0	6	5	49	3	4	54	
760	0	39	54	4	24	45	1	9	54	0	3	0	6	5	51	23	4	30	
770	0	47	25	3	24	44	48	1	52	0	2	0	6	5	53	41	3	48	
779	0	54	8	2	36	44	48	1	52	0	1	0	0	5	55	47	3	12	



♂

3

20

Locus Equio ad di. ad ho.					Lat. Equio					Elogatio Equio								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde						meri.	mine			⊙			mine	
0	0	2	30	5	54	46	42	1	57	0	2	0	0	5	59	29	6	12
10	0	10	17	6	12	46	30	1	56	0	2	0	6	0	1	40	5	48
20	0	18	2	5	48	46	6	1	55	0	2	0	0	0	3	51	5	54
30	0	25	43	5	18	45	48	1	54	0	2	0	0	0	6	0	5	42
40	0	33	21	4	36	45	18	1	53	0	3	0	6	0	8	10	5	18
50	0	40	54	3	54	45	0	1	52	0	2	0	0	0	10	21	5	0
60	0	48	24	2	54	44	18	1	51	0	2	0	0	0	12	31	4	24
70	0	55	47	2	12	44	0	1	50	0	2	0	6	0	14	45	3	48
80	1	3	7	1	36	43	18	1	48	0	2	0	6	0	17	0	3	30
90	1	10	20	0	48	42	48	1	47	0	2	0	12	0	19	21	2	54
100	1	17	28	0	0	42	24	1	46	0	1	0	12	0	21	44	2	6
				mine						sept.	adde							
110	1	24	32	0	54	41	42	1	44	0	0	0	12	0	24	10	1	12
120	1	31	29	1	24	41	12	1	43	0	1	0	18	0	26	44	0	48
																	adde	
130	1	38	21	2	18	40	36	1	42	0	4	0	18	0	29	21	0	12
140	1	45	7	3	12	39	54	1	40	1	6	0	24	0	32	5	1	12
150	1	51	46	3	42	39	24	1	39	0	9	0	24	0	34	58	2	0
160	1	58	20	4	24	38	36	1	37	0	12	0	24	0	38	0	2	48
170	2	4	46	5	6	38	24	1	36	0	16	0	30	0	41	10	3	42
180	2	11	10	5	54	37	6	1	33	0	20	0	30	0	44	23	5	0
190	2	17	21	6	18	36	42	1	32	0	25	0	30	0	47	54	5	42
200	2	23	28	6	42	35	54	1	29	0	31	0	36	0	51	33	6	24
210	2	29	27	7	24	34	48	1	27	0	37	0	36	0	55	22	7	36
220	2	35	15	7	42	34	12	1	25	0	44	0	42	0	59	27	8	42
230	2	40	57	8	36	33	0	1	23	0	53	0	42	1	3	41	9	30
240	2	46	27	8	54	31	42	1	19	1	2	0	30	1	8	11	10	12
250	2	51	44	9	18	30	30	1	16	1	11	0	30	1	12	59	10	54
260	2	56	29	10	30	28	12	1	11	1	20	0	54	1	18	1	12	24
270	3	1	31	10	18	26	36	1	6	1	33	0	42	1	23	29	12	24

p 2



## Residua ♂

3 20

Locus Eqtio ad di. ad ho										Lat. Eqtio				Elógano Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus				mine		adde		adde		sept.		adde		⊙		adde	
280	3	5	57	11	18	24	42	1	2	1	47	0	42	1	29	16	13	30
290	3	10	4	12	36	20	54	0	53	2	1	0	30	1	35	22	15	9
300	3	13	33	12	42	17	42	0	44	2	16	0	36	1	42	6	15	0
310	3	16	30	14	6	12	30	0	31	2	34	0	0	1	49	24	16	24
320	3	18	35	14	42	7	54	0	19	2	51	0	6	1	57	33	16	48
													mine					
330	3	19	54	16	30	2	20	0	6	3	9	0	18	2	6	27	18	24
	retrogr <sup>d</sup>						mine	mine										
336	3	20	8	17	42	1	15	0	3	3	12	0	48	2	12	19	19	24
340	3	20	33	18	6	6	36	0	16	3	23	0	18	2	16	28	19	42
350	3	18	57	20	18	14	42	0	37	3	40	1	12	2	27	41	21	42
360	3	16	30	21	14	20	24	0	51	3	47	1	18	2	40	14	22	18
370	3	13	6	21	54	23	24	0	59	3	48	2	6	2	53	38	22	24
380	3	9	12	22	24	22	6	0	55	3	40	2	42	2	57	29	22	36

3 20

Locus Eqtio ad di. ad ho.										Lat. Eqtio				Elógatio Eqtio				
Di   S   g   m   m   2   m   2   m   2										g   m   m   2				S   g   m   m   2				
es retrogr <sup>d</sup>   mine   mine   mine										sept.   mine				☉   adde				
390	3	5	31	21	0	17	0	0	43	3	22	2	54	3	21	3	20	48
400	3	2	41	18	42	9	27	0	23	2	57	2	30	3	33	42	18	6
410	3	1	7	17	6	1	54	0	5	2	33	2	30	3	45	2	16	12
Direct <sup>d</sup>										adde   adde								
418	3	0	52	14	48	1	30	0	4	2	12	2	48	3	53	3	14	30
420	3	0	55	14	6	6	6	0	15	2	6	2	48	3	54	56	12	48
430	3	1	56	12	6	12	54	0	32	1	49	2	30	4	3	33	10	30
440	3	4	5	10	48	17	30	0	44	1	22	2	48	4	11	2	9	0
450	3	7	0	9	36	22	36	0	56	1	2	2	36	4	17	40	7	42
460	3	10	46	7	36	24	54	1	2	0	44	2	12	4	23	27	5	30
470	3	14	55	5	36	24	6	1	13	0	30	2	0	4	28	48	3	24
480	3	19	46	5	0	31	6	1	18	0	18	1	48	4	33	26	2	54
490	3	24	57	4	12	32	24	1	22	0	8	1	48	4	37	46	2	12



## Residui 8

3 20

	Locus L'quo ad di. ad bo						Lati. L'quo			L'ogato L'quo								
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	mine	adde	adde				meri.	adde					⊙		adde		
500	3	30	21	2	12	35	12	1	28	0	2	1	30	4	41	52	0	6
																	mine	
510	3	36	13	1	18	36	24	1	31	0	8	1	36	4	45	33	0	36
520	3	42	17	0	12	38	30	1	36	0	15	1	18	4	49	1	1	54
530	3	48	42	0	48	39	12	1	38	0	19	1	24	4	52	10	2	18
540	3	55	14	1	36	40	18	1	41	0	24	1	12	4	55	15	2	42
550	4	1	57	2	6	41	0	1	43	0	28	1	0	4	58	12	2	54
560	4	8	47	3	36	41	48	1	45	0	30	0	48	5	1	5	4	0
570	4	15	45	4	24	43	18	1	48	0	32	0	36	5	3	55	4	30
580	4	22	48	4	54	43	36	1	49	0	32	0	36	5	6	32	4	36
590	4	30	14	5	58	44	24	1	51	0	31	0	36	5	9	11	5	12
600	4	37	38	6	18	45	0	1	53	0	31	0	30	5	11	45	5	12
610	4	45	8	7	6	45	6	1	46	0	30	0	18	5	14	17	5	36
620	4	52	39	8	0	46	0	1	56	0	28	0	18	5	16	53	6	18
630	5	0	22	8	0	46	30	1	56	0	27	0	6	5	19	18	6	0
640	5	8	7	8	12	46	30	1	56	0	25	0	6	5	21	45	6	0
650	5	15	52	8	12	46	54	1	57	0	22	0	12	5	24	11	5	54
660	5	23	42	8	12	47	0	1	57	0	20	0	0	5	26	36	5	48
													mine					
670	5	31	31	8	6	46	36	1	56	0	18	0	6	5	29	2	5	48
680	5	39	17	8	12	47	0	1	57	0	15	0	6	5	31	30	6	6
690	5	47	7	7	24	46	42	1	57	0	13	0	6	5	33	52	5	18
700	5	54	54	6	54	46	18	1	56	0	11	0	12	5	36	18	5	6
710	0	2	37	6	36	46	18	1	56	0	8	0	0	5	38	44	5	6
720	0	10	20	6	18	45	42	1	54	0	6	0	0	5	41	6	5	6
730	0	17	59	5	30	45	48	1	54	0	5	0	6	5	43	30	4	42
740	0	25	37	4	42	45	18	1	54	0	4	0	6	5	45	51	4	18
750	0	33	10	3	36	44	48	1	52	0	3	0	6	5	48	14	3	42
760	0	40	38	2	54	44	6	1	50	0	2	0	6	5	50	36	3	18
770	0	47	59	2	30	43	54	1	49	0	1	0	6	5	53	3	3	12
779	0	54	34	1	42			1	49	0	1	0	6	5	55	15	2	48



[illegible]



# Reliduum ♂

3 30

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S	g m m 2 m 2 m 2			g m m 2		S g m m 2	
es	Directus	miue	adde	adde	sept.	adde	⊙ adde
280	3 4 4 11 18 23 24	0 58		1 54 0 12		1 31 31 13 42	
290	3 7 58 11 42 10 48	0 52		2 6 0 18		1 37 52 14 6	
300	3 11 26 12 36 16 18	0 41		2 22 0 24		1 44 36 14 36	
310	3 14 9 13 36 11 54	0 29		2 34 0 12		1 52 8 15 42	
320	3 16 8 14 18 6 6	0 15		2 52 0 6		2 0 21 16 12	
				miue			
330	3 17 9 15 42 3 0 0 7			3 6 0 18		2 9 31 17 18	
	retrogd <sup>o</sup>	miue	miue				
333	3 17 18 18 18 2 20 0 6			3 9 0 30		2 12 24 18 1	
340	3 17 2 17 12 8 48 0 22			3 20 1 12		2 19 45 18 36	
350	3 15 34 18 48 15 48 0 39			3 28 1 24		2 31 18 19 42	
360	3 12 56 19 6 20 54 0 52			3 34 2 24		2 43 57 19 36	
370	3 9 27 20 12 23 54 1 0			3 27 2 30		2 57 22 20 24	
380	3 5 28 19 42 20 42 0 42			3 13 2 36		3 11 15 19 30	

♂

3 30

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elogatio	Eqtio
Di S	g m m 2 m 2 m 2			g m m 2		S g m m 2	
es	retrogd <sup>o</sup>	miue	miue	miue	sept.	miue	⊙ adde
390	3 2 1 18 42 14 42 0 37			2 53 3 0		3 24 31 18 6	
400	2 59 34 16 36 7 48 0 19			2 32 3 18		3 16 43 14 42	
410	2 58 16 13 30 0 20 0 1			2 8 3 42		3 47 44 12 12	
	Direct <sup>o</sup>		adde	adde			
416	2 58 14 12 12 5 0 0 12			1 49 3 18		3 53 33 10 48	
420	2 58 34 11 54 8 6 0 20			1 38 3 6		3 57 4 10 18	
430	2 59 55 10 24 14 12 0 35			1 14 2 42		4 5 18 2 42	
440	3 2 17 8 6 18 42 0 47			0 54 2 24		4 12 32 6 12	
450	3 5 24 6 0 24 36 1 1			0 36 2 12		4 18 57 3 54	
460	3 7 30 5 42 29 54 1 7			0 22 2 12		4 24 22 3 30	
470	3 13 59 4 30 29 42 1 14			0 10 2 6		4 29 22 2 24	
480	3 18 56 3 30 31 48 1 20			0 0 2 6		4 33 55 1 24	
				meri.	adde		miue
490	3 24 14 1 22 34 30 1 26			0 10 1 42		4 33 8 0 54	



Residuū ♂																	
3 30																	
Locus		Equio				ad Di. ad ho				Lat. Equo		Elogatio		Equo			
Di	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es Directus		mine		adde		adde		meri.		adde		O		mine			
500	3	19	59	0	3	6	36	6	1	30	0	17	1	42	4	41	53
					adde												
510	3	36	0	0	30	37	54	1	35	0	24	1	36	4	45	27	2
520	3	42	19	1	36	39	6	1	38	0	28	1	30	4	48	42	3
530	3	48	50	2	12	40	0	1	40	0	33	1	12	4	51	47	3
540	3	55	30	3	0	40	48	1	42	0	36	1	6	4	54	48	3
550	4	2	18	3	48	42	30	1	46	0	38	1	0	4	57	43	4
560	4	9	23	4	54	42	36	1	47	0	38	0	54	5	0	25	4
570	4	16	29	6	6	43	48	1	49	0	38	0	48	5	3	10	5
580	4	23	47	6	12	44	36	1	51	0	38	0	36	5	5	46	5
590	4	31	13	7	0	44	48	1	52	0	37	0	30	5	8	19	5
600	4	38	41	7	3	6	45	48	1	54	0	36	0	5	10	53	6
610	4	46	19	7	48	46	0	1	55	0	33	0	18	5	13	21	6
620	4	53	59	8	18	46	18	1	56	0	31	0	12	5	15	50	6
630	5	1	42	8	24	46	42	1	57	0	28	0	6	5	18	18	6
640	5	9	29	8	18	46	30	1	57	0	26	0	0	5	20	45	6
											mine						
650	5	17	14	8	3	6	46	54	1	57	0	24	0	6	5	23	12
660	5	25	3	8	12	46	54	1	57	0	20	0	0	5	25	38	5
670	5	32	52	7	3	6	46	42	1	57	0	17	0	6	5	28	4
680	5	40	39	7	12	46	12	1	56	0	14	0	6	5	30	29	5
690	5	48	21	6	5	4	46	12	1	55	0	12	0	12	5	32	59
700	5	56	3	6	3	6	46	0	1	55	0	9	0	6	5	35	27
710	0	3	43	6	0	46	0	1	55	0	8	0	12	5	37	53	4
720	0	11	23	5	0	45	6	1	53	0	6	0	12	5	40	15	4
730	0	18	54	3	5	4	45	0	1	52	0	4	0	12	5	42	43
740	0	26	24	3	6	44	12	1	51	0	3	0	12	5	45	8	3
750	0	33	46	2	4	2	44	6	1	50	0	2	0	6	5	47	37
760	0	41	7	2	0	43	42	1	49	0	1	0	0	5	50	3	2
											sept.	adde					
770	0	48	24	1	12	43	0	1	48	0	0	0	6	5	52	31	2
779	0	54	51	0	42			1	48	0	0	0	12	5	54	47	2



Locus Equio ad di. ad ho.									Lat. Equio				Elógio Equio								
Di		S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2				
es		Directus		adde		adde		adde		meri.		mine		○		mine					
0		0	4	38	5	6	45	42	1	54	0		2	0	0	5	57	32	5	12	
10		0	12	15	4	24	45	18	1	53	0		1	0	0	5	59	45	4	48	
20		0	19	48	3	30	44	48	1	52	0		1	0	0	0	2	0	4	18	
30		0	27	16	2	42	44	24	1	51	0		1	0	6	0	4	16	3	48	
40		0	34	40	2	6	43	42	1	49	0		1	0	6	0	6	33	3	36	
50		0	41	57	2	24	43	24	1	48	0		1	0	6	0	8	52	3	0	
60		0	49	11	0	42	42	54	1	47	0		1	0	12	0	11	13	2	36	
				mine						sept.		adde									
70		0	56	20	0	6	42	24	1	46	0		0	0	12	0	13	37	2	0	
80		1	3	24	0	36	41	48	1	45	0		1	0	12	0	16	3	0	30	
90		1	10	22	1	30	41	30	1	44	0		2	0	12	0	18	37	0	36	
																				adde	
100		1	17	17	2	30	40	42	1	42	0		4	0	12	0	21	13	0	18	
110		1	24	4	3	13	40	0	1	40	0		5	0	18	0	23	55	1	6	
120		1	30	44	3	30	39	42	1	39	0		8	0	12	0	26	46	1	30	
130		1	37	21	4	12	39	24	1	38	0		11	0	12	0	29	40	2	30	
143		1	43	55	5	0	38	42	1	37	0		13	0	24	0	32	40	3	24	
150		1	50	22	5	30	37	54	1	35	0		17	0	18	0	35	49	4	12	
160		1	56	41	5	54	37	36	1	34	0		21	0	24	0	39	9	5	0	
170		2	2	47	6	36	37	0	1	33	0		25	0	24	0	42	36	6	0	
180		2	9	7	7	0	36	12	1	31	0		30	0	30	0	46	11	6	42	
190		2	15	9	7	24	35	48	1	29	0		35	0	30	0	49	57	7	36	
200		2	21	7	7	54	34	48	1	27	0		42	0	30	0	53	53	8	24	
210		2	26	55	8	30	33	54	1	25	0		48	0	30	0	58	1	9	24	
220		2	32	34	8	54	33	6	1	23	0		56	0	36	1	2	22	10	18	
230		2	38	5	9	0	31	42	1	19	1		5	0	24	1	6	55	10	36	
240		2	43	22	9	12	31	6	1	18	1		13	0	24	1	11	45	11	6	
250		2	48	33	10	0	28	54	1	12	1		23	0	18	1	16	45	12	6	
260		2	53	22	10	6	27	36	1	9	1		32	0	24	1	22	8	12	18	
270		2	57	58	10	24	25	18	1	3	1		45	0	24	1	27	45	12	48	



## Residui ♂

3 40

3										40								
Locus Eātio ad di. ad ho.										Lati. Eātio				Elogatio Eātio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup> mīue adde adde									sepr. mīue				○		adde		
280	3	2	11	10	20	23	0	0	57	1	56	0	18	1	33	48	12	54
290	3	6	1	11	12	20	12	0	51	2	9	0	0	1	40	13	13	24
													mīue					
300	3	9	23	11	54	15	0	0	38	2	26	0	30	1	47	2	14	0
310	3	11	53	12	0	11	12	0	28	2	36	0	12	1	54	45	13	54
320	3	13	45	13	0	4	42	0	12	2	53	0	54	2	3	3	14	36
	retrogr <sup>d</sup> mīue mīue																	
330	3	14	32	14	24	2	12	0	5	3	3	1	30	2	12	24	15	48
340	3	14	10	15	12	10	24	0	26	3	8	1	24	2	22	51	16	6
350	3	12	26	15	54	16	16	0	40	3	14	2	12	2	34	35	16	24
360	3	9	45	17	48	22	0	0	55	3	10	1	54	2	47	13	18	0
370	3	6	5	17	48	23	24	0	59	3	2	3	0	3	0	46	17	36
380	3	2	11	17	48	19	42	0	49	2	47	3	36	3	14	30	16	12

♂

3 40

Locus Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es retrogr <sup>d</sup> mine mine mine										sepr. mine				O adde				
390	2	58	54	14	30	12	36	0	32	2	23	3	48	3	27	32	13	36
400	2	56	48	13	18	4	42	0	12	1	59	3	0	3	39	20	12	0
410	2	56	1	12	24	0	15	0	1	1	31	3	30	3	49	46	10	48
Directus										adde adde								
414	2	56	0	10	24	5	50	0	15	1	21	3	18	3	53	39	8	30
420	2	56	36	10	0	9	36	0	24	1	7	1	12	3	58	47	8	18
430	2	58	11	7	30	13	30	0	41	0	47	3	0	4	6	45	5	30
440	3	0	56	6	24	20	48	0	52	0	30	2	42	4	13	34	4	18
450	3	4	24	5	48	24	54	1	2	0	14	2	48	4	19	36	3	36
										meri. adde								
360	3	8	33	3	36	28	6	1	10	0	0	2	30	4	24	57	1	18
470	3	13	14	3	12	30	42	1	17	0	11	2	24	4	29	46	0	6
														mine				
480	3	18	21	0	24	34	6	1	25	0	21	2	0	4	34	9	1	42
490	3	14	2	0	0	35	6	1	28	0	27	2	0	4	37	59	1	54



# Residuum 3

3. 40

Locus Equio ad bi. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio						
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	S	g	m	m	2
es Directus adde adde adde				meri. adde				O mne						
500	3	29	53	1	18	37	12	1	33	0	34	1	54	4
510	3	36	5	1	48	39	0	1	38	0	40	1	56	4
520	3	42	35	2	48	39	42	1	39	0	43	1	18	4
530	3	49	12	3	30	40	49	1	42	0	45	1	12	4
540	3	56	0	5	0	41	36	1	44	0	47	1	0	4
550	4	2	56	6	6	43	36	1	49	0	48	0	48	4
560	4	10	12	6	0	43	48	1	50	0	47	0	42	4
570	4	17	30	6	54	43	54	1	50	0	46	0	30	4
580	4	24	49	8	0	45	24	1	53	0	44	0	36	4
590	4	32	23	8	0	45	24	1	54	0	42	0	18	4
600	4	39	57	8	42	46	0	1	56	0	40	0	12	4
610	4	47	37	8	36	46	30	1	56	0	36	0	18	4
620	4	55	22	8	30	46	24	1	56	0	33	0	0	4
630	5	3	6	8	48	46	36	1	57	0	29	0	0	4
								mne						
640	5	10	52	8	42	46	48	1	57	0	26	0	6	4
650	5	18	40	8	6	46	30	1	56	0	23	0	12	4
660	5	26	25	7	42	46	18	1	56	0	20	0	12	4
670	5	34	8	7	6	46	18	1	56	0	16	0	12	4
680	5	41	51	6	54	45	54	1	55	0	13	0	12	4
690	5	49	30	6	18	45	54	1	55	0	10	0	12	4
700	5	57	9	5	24	45	24	1	54	0	8	0	12	4
710	0	4	43	4	6	45	0	1	52	0	6	0	12	4
720	0	12	12	3	24	44	0	1	50	0	4	0	12	4
730	0	19	33	3	12	44	12	1	49	0	2	0	6	4
740	0	26	55	2	30	43	48	1	49	0	1	0	6	4
750	0	34	13	1	30	43	24	1	48	0	2	0	6	4
								sept. adde						
760	0	41	27	0	54	42	54	1	47	0	0	0	6	4
770	0	48	55	0	6	42	24	1	46	0	1	0	0	4
				mne										
779	0	54	58	0	48			1	46	0	2	0	0	4



3 50

Locus				Eātio				ad di.				ad ho.				Lat. Eātio				Elogatio Eātio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde				men.	minc							○								adde
0	0	5	29	4	0	45	0	1	52						0	2	0	6		5	56	40	4	24
10	0	12	59	2	54	44	24	1	51						0	1	0	0		5	58	57	3	42
20	0	20	23	2	18	44	0	1	50						0	1	0	6		0	1	17	3	24
30	0	27	47	1	42	43	48	1	49						0	0	0	0		0	3	38	3	12
															sept.	adde								
40	0	35	1	0	54	43	0	1	48						0	0	0	0		0	5	57	2	30
50	0	42	II	0	18	42	42	1	47						0	0	0	6		0	8	22	2	12
60	0	49	18	0	24	42	6	1	45						0	1	0	0		0	10	47	1	42
70	0	56	19	1	18	41	54	1	45						0	2	0	12		0	13	17	0	48
80	1	3	8	2	24	40	54	1	42						0	3	0	12		0	15	58	0	42
90	1	10	7	3	0	40	30	1	41						0	4	0	18		0	18	31	0	48
100	1	16	52	3	36	40	0	1	40						0	6	0	18		0	21	16	1	30
110	1	23	32	4	0	39	42	1	39						0	8	0	12		0	24	6	2	30
120	1	30	9	4	42	39	0	1	38						0	10	0	18		0	27	1	3	0
130	1	36	39	5	24	38	36	1	37						0	13	0	24		0	30	5	3	48
140	1	43	50	5	54	38	12	1	36						0	17	0	12		0	33	14	4	36
150	1	49	27	6	0	37	30	1	34						0	24	0	24		0	36	31	5	6
160	1	55	45	6	36	36	54	1	32						0	25	0	24		0	39	59	6	0
170	2	1	51	7	0	36	36	1	31						0	29	0	24		0	43	36	6	42
180	2	7	57	7	30	35	48	1	30						0	35	0	18		0	47	18	7	42
190	2	13	55	7	48	35	18	1	28						0	40	0	24		0	51	13	8	18
200	2	19	48	8	24	34	12	1	26						0	47	0	24		0	55	17	9	18
210	2	25	30	8	24	33	30	1	24						0	54	0	18		0	59	35	9	48
220	2	31	5	8	30	33	0	1	22						1	2	0	18		1	4	5	10	6
230	2	36	35	9	12	31	30	1	19						1	9	0	18		1	8	41	11	6
240	2	41	50	9	12	30	18	1	16						1	17	0	18		1	13	36	11	18
250	2	46	53	9	12	28	48	1	12						1	26	0	12		1	18	46	11	24
260	2	51	41	9	18	27	18	1	8						1	36	0	12		1	24	11	11	42



## Residuū ♂

3 50

Locus				Eatio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eatio				Elógatio				Eatio															
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2							
es		Directus				mīue				adde				adde				sept.				mīue				⊙				mīue													
280		3		0		26		9		54		22		18		0		56		1		59		0		6		1		35		57		12		6							
290		3		4		9		10		12		19		30		0		49		2		9		0		24		1		42		27		12		18							
300		3		7		24		10		42		14		54		0		37		2		21		0		30		1		49		22		12		36							
310		3		9		53		11		12		10		18		0		25		2		34		1		6		1		57		4		12		48							
320		3		11		35		11		48		4		45		0		12		2		44		1		24		2		5		29		13		12							
retro				g <sup>d</sup>								mīue				mīue																											
328		3		12		13		12		30		2		0		0		5		2		48		1		36		2		12		56		13		30							
330		3		12		18		12		0		3		0		0		8		2		48		1		30		2		15		2		13		54							
340		3		11		38		13		12		11		6		0		28		2		56		2		0		2		27		32		12		42							
350		3		9		47		13		6		18		0		0		45		2		52		2		42		2		40		16		13		18							
360		3		6		47		13		30		22		0		0		55		2		51		3		24		2		50		13		13		12							
370		3		3		7		14		6		22		24		0		56		2		32		3		30		3		3		42		13		24							
380		2		59		23		12		36		17		24		0		44		2		11		3		48		3		17		12		11		42							

♂

3 50

Locus Eatio ad di. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g <sup>d</sup>	mīue	mīue	mīue					sept.	mīue			⊙	adde			
390	2	56	29	12	18	11	24	0	29	1	45	3	36	3	29	48	11	0
400	2	54	35	10	12	3	48	0	10	1	19	3	24	3	41	20	8	36
410	2	53	57	7	18	0	0	0	0	0	56	3	12	3	51	37	5	36
Directus																		
411	2	53	57	6	42	6	30	0	16	0	54	3	12	3	52	31	5	24
420	2	54	55	6	54	12	6	0	30	0	35	3	12	4	0	10	4	54
430	2	56	56	5	36	17	36	0	44	0	17	3	6	4	7	40	3	30
440	2	59	52	4	54	21	24	0	54	0	3	3	24	4	14	17	2	42
										meri.	adde						mīue	
450	3	3	26	2	0	27	6	1	8	0	14	2	48	4	20	12	2	6
460	3	7	57	1	24	29	30	1	14	0	25	2	42	4	25	12	0	42
470	3	11	52	0	0	32	30	1	21	0	35	2	30	4	29	47	2	6
480	3	18	17	1	12	34	30	1	26	0	41	2	18	4	33	52	3	6
490	3	24	2	0	54	36	24	1	31	0	47	2	0	4	37	40	3	30



## 3 50

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60







Residuum ♂

4 0

4										5									
Locus Eqtio ad di. ad ho.										Lati. Eqtio					Elógatio Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es Directus mine adde adde										sept. mine					○ adde				
280	2	58	47	9	30	22	0	0	55	1	58	0	24	1	37	58	11	36	
290	3	2	27	8	30	19	0	0	48	2	5	0	42	1	44	30	10	24	
300	3	5	37	9	36	14	24	0	36	2	16	1	0	1	51	28	11	12	
310	3	8	1	9	18	9	36	0	24	2	23	1	18	1	59	12	10	42	
320	3	9	37	9	30	5	10	0	12	2	30	1	48	2	7	41	10	24	
retrogd <sup>2</sup>																			
326	3	10	8	9	12	0	0	0	0	2	32	1	54	2	13	11	9	48	
330	3	10	8	9	12	4	12	0	10	2	33	2	12	2	17	11	9	42	
340	3	9	26	9	6	11	0	0	28	2	34	2	48	2	27	49	9	18	
350	3	7	36	10	18	18	24	0	36	2	35	3	12	2	39	32	10	0	
360	3	4	32	10	12	22	30	0	56	2	17	4	12	2	52	25	9	36	
370	3	0	47	10	6	21	0	0	53	1	57	4	24	3	5	56	9	12	
380	2	57	17	9	36	17	6	0	54	1	33	4	18	3	19	9	8	18	

♂

4 0

	Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati. Eqtio	Elógatio	Eqtio
Di	S	g	m	m	2	m	2
es	retrogd <sup>o</sup>	mine	mine	mine	sept.	mine	⊙
390	2	54	25	7	18	9	18
400	2	52	53	5	54	0	54
	Directus			adde	adde		
410	2	52	44	6	18	6	12
420	2	53	46	4	18	13	24
						meri.	adde
430	2	56	0	2	48	18	18
							mine
440	2	59	3	1	18	24	18
450	3	3	6	0	48	27	42
				adde			
460	3	7	43	1	6	30	54
470	3	12	52	1	54	33	42
480	3	18	29	2	6	35	12
490	3	24	21	3	18	37	12



## Residua ♂

4 0

	Locus Ratio ad di. ad bo						Lat. Ratio			Religato Ratio		
Di	S	G	m	m	2	m	2	m	2	S	G	m
es	Direct	adde	adde	adde			meri.	adde		○	mine	
500	3 30 33	4 36 38	36	1 36			1 19	1 30		4 40 29	5 42	
510	3 36 59	6 36 40	54	1 42			1 9	1 42		4 43 45	7 24	
520	3 43 48	6 36 41	48	1 44			1 10	1 12		4 46 39	7 0	
530	3 50 46	7 12 42	48	1 47			1 9	1 0		4 49 28	7 18	
540	3 57 54	8 0 43	30	1 49			1 6	0 42		4 52 11	7 36	
550	4 5 9	8 36 44	22	1 51			1 5	0 30		4 54 51	7 54	
560	4 12 33	8 54 44	48	1 52			1 1	0 18		4 57 25	7 48	
570	4 20 1	9 18 45	48	1 54			0 57	0 12		5 0 0	7 48	
								mine				
580	4 27 39	9 0 45	18	1 53			0 52	0 6		5 2 27	7 18	
590	4 35 12	9 30 45	48	1 54			0 49	0 12		5 5 3	7 30	
600	4 42 50	10 0 46	30	1 56			0 42	0 12		5 7 36	7 48	
610	4 50 35	9 0 46	30	1 56			0 38	0 24		5 10 4	6 48	
620	4 58 20	8 12 46	0	1 55			0 32	0 18		5 12 34	5 48	
630	5 6 0	7 54 45	54	1 55			0 26	0 18		5 15 9	5 36	
640	5 13 39	7 42 45	54	1 55			0 23	0 24		5 17 45	5 30	
650	5 21 18	7 12 45	54	1 55			0 19	0 30		5 20 16	5 6	
660	5 28 57	6 18 45	12	1 53			0 15	0 30		5 22 49	4 30	
670	5 36 29	5 6 44	54	1 52			0 11	0 24		5 25 27	3 36	
680	5 43 58	4 0 44	12	1 51			0 8	0 14		5 28 4	2 54	
690	5 51 20	3 48 44	6	1 50			0 5	0 18		5 30 44	3 6	
700	5 58 41	3 12 43	48	1 49			0 3	0 12		5 33 22	2 48	
710	0 5 59	2 18 43	36	1 49			0 1	0 12		5 35 59	2 24	
								sept. adde				
720	0 13 15	1 30 42	54	1 47			0 0	0 18		5 38 34	1 54	
730	0 20 24	0 42 42	48	1 47			0 1	0 18		5 41 12	1 24	
								mine				
740	0 27 32	0 18 42	6	1 45			0 2	0 12		5 43 48	0 48	
750	0 34 33	1 12 41	42	1 44			0 3	0 12		5 46 28	0 18	
								adde				
760	0 41 30	1 54 41	12	1 43			0 4	0 12		5 49 7	0 18	
770	0 48 22	2 30 40	48	1 42			0 4	0 12		5 51 51	0 36	
779	0 54 29	3 6		1 42			0 5	0 12		5 54 13	1 00	



4				10			
Locus				Lati. Ratio			
Eatio ad di. ad ho.				Elogatio Eatio			
S. S. g. m. m. : m. 2 m. 2				S. g. m. m. 2			
es. Turce. adde adde adde				meri. mine			
o o 6 24				o 1 o 6			
1 36 43 24				5 55 23 2 42			
1 48				sept. adde			
10 o 13 48				o o o 6			
o 48 43 6 1 48				5 57 49 2 18			
20 o 20 59				o o o 6			
o 12 42 42 1 47				o o 25 2 54			
mine							
30 o 28 6				o 1 o 6			
o 48 42 12 1 46				o 2 44 1 6			
40 o 35 .8				o 1 o 12			
1 42 41 30 1 44				o 5 15 o 24			
adde							
50 o 42 3				o 3 o 6			
2 30 41 o 1 43				o 7 50 o 24			
60 o 48 53				o 4 o 12			
2 54 40 42 1 42				o 10 30 o 48			
70 o 55 40				o 5 o 18			
3 36 40 12 1 41				o 13 14 1 24			
80 1 2 22				o 7 o 15			
4 12 39 48 1 40				o 16 1 2 6			
90 1 9 o				o 9 o 12			
4 54 39 6 1 38				o 18 55 2 54			
100 1 15 31				o 11 o 12			
5 6 38 48 1 37				o 21 56 3 24			
110 1 21 59				o 13 o 12			
5 30 38 36 1 36				o 25 2 3 54			
120 1 28 25				o 56 o 12			
6 o 38 12 1 35				o 28 12 4 42			
130 1 34 47				o 18 o 24			
6 30 37 42 1 34				6 31 28 5 36			
140 1 41 4				o 23 o 18			
6 54 37 18 1 33				o 34 53 6 18			
150 1 47 17				o 27 o 12			
7 12 36 42 1 32				o 38 26 7 o			
160 1 53 24				o 31 o 18			
7 30 36 18 1 31				o 42 8 7 42			
170 1 59 27				o 36 o 18			
7 42 35 42 1 29				o 45 59 8 12			
180 2 5 24				o 41 o 18			
7 54 35 12 1 28				o 49 58 8 48			
190 2 11 16				o 47 o 18			
8 o 34 30 1 26				o 54 6 9 24			
200 2 17 1				o 53 o 12			
8 12 33 54 1 24				o 58 27 9 48			
210 2 22 40				1 o o 18			
8 6 33 24 1 23				1 2 55 10 o			
220 2 28 14				1 8 o o			
8 o 32 18 1 21				1 7 31 10 6			
230 2 33 37				1 14 o o			
8 o 31 36 1 19				1 12 12 10 12			
mine							
240 2 38 53				1 22 o 24			
8 18 19 54 1 15				1 17 16 10 42			
250 2 43 22				1 19 o 18			
8 6 28 54 1 12				1 22 33 10 30			
260 2 48 41				1 38 o 30			
8 12 26 36 1 6				1 27 59 10 24			
270 2 53 7				1 44 o 18			
7 42 24 30 1 1				1 33 46 9 48			



# Residuum ♂

4 10

Locus Eatio ad bi. ad ho.										Lati. Eatio				Elogatio Eatio								
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2				
es	Directus			mīue			adde			adde			sepr.			adde			⊙	adde		
180	2	57	12	7	24	23	0	0	57	1	54	0	0	1	39	54	9	18				
190	3	1	2	7	36	17	54	0	44	1	58	1	12	1	46	14	9	12				
300	3	4	1	6	42	14	42	0	37	2	6	1	24	1	53	20	8	6				
310	3	6	18	6	18	9	24	0	23	2	10	1	54	2	0	59	7	12				
320	3	8	2	5	24	5	40	0	14	2	12	2	24	2	9	25	5	54				
retro g <sup>d</sup>				mīue			mīue															
326	3	8	36	6	24	0	0	0	0	2	13	3	0	2	14	49	6	24				
330	3	8	36	6	12	4	6	0	10	2	11	2	48	2	18	48	6	24				
340	3	7	55	6	24	12	12	0	30	2	6	3	24	2	29	22	6	6				
350	3	5	53	6	6	18	18	0	46	1	53	3	42	2	41	12	5	30				
360	3	2	50	5	54	12	24	0	56	1	35	3	54	2	54	1	5	0				
370	3	5	9	6	4	18	20	30	0	51	1	13	4	3	7	28	3	0				
380	2	55	41	3	30	14	48	0	37	0	50	4	12	3	20	32	1	34				

♂

4 10

	Locus	Eatio	ad bi.	ad ho		Lati.	Eatio		Elogatio	Eatio								
Bi	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2					
es	retro	gd°	mīue	mīue	mīue	sepr.	mīue		○	adde								
390	2	53	13	3	42	7	54	0	19	0	20	4	36	3	32	35	2	12
400	2	51	58	4	12	1	18	0	3	0	8	5	30	3	43	28	2	12
										meri.	adde							mīue
409	2	51	45	1	18	0	0	0	0	0	14	5	6	3	52	12	0	30
	Direct?					adde	adde											
410	2	51	41	1	18	8	12	0	20	0	19	4	36	3	53	13	0	48
420	2	53	3	1	24	14	54	0	37	0	36	4	42	4	1	21	0	48
						adde												
430	2	55	32	0	18	19	48	0	50	0	59	3	24	4	8	21	2	24
440	2	58	50	2	36	14	48	1	2	1	4	3	48	4	14	36	4	42
450	3	2	58	2	54	19	36	1	14	1	13	3	18	4	19	58	5	0
460	3	7	54	2	42	31	42	1	19	1	12	2	42	4	24	33	4	36
470	3	13	11	4	18	33	54	1	24	1	27	2	12	4	28	48	5	54
480	3	18	50	5	12	36	24	1	31	1	26	2	0	4	33	44	6	42
490	3	24	54	6	54	38	30	1	36	1	26	2	0	4	36	17	8	0

q 2



Residua 3

4 10

10

Locus Equio ad Di. ad ho										Lat. Equio			Elogano Equio					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde				meri.	adde					⊙			miue	
500	3	31	19	7	0	40	36	1	41	0	24	1	30	4	39	32	7	42
510	3	38	5	7	12	40	54	1	42	0	26	1	12	4	42	31	7	36
520	3	44	54	8	36	42	24	1	46	1	22	0	48	4	45	29	8	42
530	3	51	58	9	0	43	36	1	49	1	19	0	42	4	48	15	8	36
540	3	59	14	9	18	44	6	1	50	1	13	0	30	4	50	55	8	36
550	4	6	35	9	42	44	42	1	52	1	10	0	18	4	55	32	8	36
560	4	14	2	9	48	45	12	1	53	1	4	0	6	4	56	7	8	18
570	4	21	34	10	0	45	30	1	54	0	59	0	12	4	58	42	8	12
580	4	29	9	10	6	45	48	1	55	0	51	0	6	5	1	14	8	6
590	4	36	47	9	48	46	12	1	56	0	47	0	24	5	3	48	7	36
600	4	44	30	8	24	45	30	1	54	0	40	0	18	5	6	18	6	6
610	4	52	5	8	42	45	42	1	54	0	34	0	30	5	8	56	6	12
620	4	59	42	8	30	45	42	1	54	0	29	0	36	5	11	36	6	12
630	5	7	19	7	54	45	42	1	54	0	23	0	24	5	14	13	5	42
640	5	14	56	6	42	45	24	1	53	0	18	0	24	5	16	50	4	42
650	5	22	30	5	36	45	0	1	52	0	14	0	30	5	19	25	3	48
660	5	30	0	4	12	44	0	1	50	0	10	0	24	5	22	4	2	42
670	5	37	20	3	54	43	48	1	50	0	7	0	24	5	24	51	2	48
680	5	44	38	3	36	44	0	1	50	0	4	0	18	5	27	35	2	54
690	5	51	58	2	36	43	30	1	49	0	2	0	18	5	30	13	2	12
700	5	59	13	1	48	42	54	1	47	0	1	0	24	5	32	54	1	54
710	0	6	12	1	0	42	48	1	47	0	1	0	18	5	35	35	1	24
720	0	13	30	0	0	42	6	1	45	0	3	0	12	5	38	15	0	12
730	0	20	31	1	6	41	48	1	44	0	4	0	12	5	40	58	0	0
740	0	27	29	1	48	41	12	1	43	0	4	0	18	5	43	40	0	18
750	0	34	21	2	18	41	0	1	42	0	5	0	12	5	46	25	0	42
760	0	41	11	2	54	40	36	1	41	0	6	0	6	5	49	10	1	0
770	0	47	57	3	36	40	6	1	40	0	6	0	6	5	51	57	1	30
779	0	53	58	4	12			1	40	0	7	0	6	5	54	28	2	6



Locus	Equolad di. ad ho	Lati. Equio	Allogato Equio
Di	Sig in m 2 m 2 m 2	g m m 2	Sig in m 2
es	Direct adde adde adde	sept. adde	O mine
0	0 6 50 0 30 42 36 1 47	0 0 0 12	5 54 56 2 0
	mine		
10	0 13 56 0 24 42 30 1 46	0 1 0 6	5 57 26 1 18
20	0 21 1 1 24 41 42 1 44	0 1 0 6	5 59 56 0 30
30	0 27 58 2 6 41 18 1 43	0 2 0 6	0 2 33 0 0
			adde
40	0 34 51 2 42 40 42 1 42	0 3 0 6	0 5 11 0 36
50	0 41 38 3 12 40 36 1 41	0 4 0 6	0 7 54 1 6
60	0 48 24 4 0 40 0 1 40	0 6 0 6	0 10 38 1 48
70	0 55 4 4 42 39 36 1 39	0 8 0 6	0 13 28 2 36
80	1 1 40 5 6 39 6 1 38	0 9 0 6	0 16 22 3 12
90	1 8 11 5 30 38 54 1 37	0 11 0 6	0 19 24 3 48
100	1 14 40 6 0 38 24 1 36	0 13 0 12	0 22 30 4 24
110	1 21 4 6 12 38 6 1 35	0 15 0 12	0 25 41 4 54
120	1 27 25 6 48 37 42 1 34	0 18 0 12	0 28 59 5 54
130	1 33 41 6 54 37 18 1 33	0 22 0 12	0 32 24 6 18
140	1 39 55 7 12 37 0 1 32	0 26 0 12	0 35 56 7 0
150	1 46 5 7 24 36 24 1 31	0 29 0 12	0 39 36 7 36
160	1 52 9 7 42 36 6 1 30	0 34 0 18	0 43 25 8 12
170	1 58 10 7 54 35 30 1 29	0 39 0 12	0 47 21 8 48
180	2 4 5 7 54 35 6 1 28	0 44 0 12	0 51 26 9 18
190	2 9 56 7 48 34 18 1 26	0 50 0 6	0 55 40 9 24
200	2 15 39 7 42 34 0 1 25	0 55 0 6	1 0 5 9 36
210	2 21 19 7 30 33 30 1 24	1 3 0 0	1 4 35 9 36
		mine	
220	2 26 54 7 54 32 18 1 21	1 8 0 6	1 9 12 10 12
230	2 32 17 7 30 31 18 1 18	1 14 0 6	1 14 1 9 54
240	2 37 30 7 6 30 6 1 15	1 18 0 12	1 19 3 9 30
250	2 42 31 7 0 28 48 1 12	1 26 0 24	1 24 18 9 12
260	2 47 19 6 42 27 6 1 8	1 33 0 36	1 29 43 8 48
270	2 51 58 6 0 24 48 1 2	1 41 1 6	1 35 24 7 54



# Residuum ♂

4 20

Locus										Eqtio				ad di.				ad ho.				Lat.				Eqtio				Elogatio				Eqtio			
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		g		m		m		2		S		g		m		m		2	
es		Direct <sup>o</sup>		mine		adde		adde		adde		sept.		mine																							
280		2		55		58		5		6		22		48		0		57		1		44		1		18		1		41		27		6		42	
290		2		59		46		5		18		18		48		0		47		1		46		1		18		1		47		46		6		36	
300		3		2		54		4		12		15		6		0		38		1		52		1		48		1		54		41		5		6	
310		3		5		25		3		36		10		18		0		26		1		51		2		0		2		2		11		4		6	
320		3		7		8		3		30		3		40		0		9		1		48		2		54		2		10		24		3		42	
retrograd <sup>o</sup>										mine		mine																									
327		3		7		34		2		24		0		0		0		9		1		43		3		0		2		16		54		2		12	
330		3		7		34		2		24		4		18		0		11		1		43		3		42		2		19		52		2		6	
340		3		6		51		1		48		11		54		0		29		1		32		4		0		2		30		23		1		12	
350		3		4		52		0		30		18		6		0		45		1		16		4		12		2		42		7		0		24	
										adde																											
360		3		1		51		1		6		20		48		0		52		0		56		4		18		2		54		51		2		30	
370		2		58		23		1		6		19		42		0		49		0		30		5		6		3		7		58		2		42	
380		2		55		6		0		36		15		0		0		38		0		8		6		6		3		20		51		2		18	

♂

4 20

Locus				Eqtio ad di. ad ho.				Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio						
1	S	g	m	1	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es retro g d				adde mine mine				meri. adde				⊙ mine						
390	2	52	36	1	12	8	24	0	21	0	18	5	24	3	32	55	3	12
400	2	51	12	1	36	0	20	0	1	0	47	5	24	3	43	50	3	42
Directus				adde adde														
406	2	51	8	2	30	6	0	0	15	1	2	5	0	3	49	32	3	24
410	2	51	21	2	0	8	6	0	20	1	5	5	30	3	53	5	3	30
420	2	52	49	4	24	16	36	0	41	1	23	4	54	4	1	13	6	30
430	2	55	35	3	18	22	6	0	55	1	33	4	24	5	7	57	5	24
440	2	59	16	3	30	25	6	1	3	1	42	3	42	4	13	49	5	36
450	3	3	27	4	48	29	36	1	14	1	46	3	6	4	19	8	6	42
460	3	8	21	6	6	33	18	1	23	1	49	2	30	4	23	47	7	42
470	3	13	54	7	0	34	48	1	27	1	49	2	24	4	27	49	8	30
480	3	19	42	8	30	38	6	1	35	1	46	2	0	4	31	37	9	36
490	3	29	3	8	0	38	36	1	37	1	46	1	36	4	34	57	8	42



# Reliduum 3

4 0

Locus	Equi ad bi. ad ho.	Lat. Equi	Elogio Equi
Bi. S. S. m. m. 2. m. 2. m. 2.	S. m. m. 2.	S. S. m. m. 2.	
es Directus adde adde adde	meri adde	0	miue
500 3 32 29 9 42 40 48 1 42	1 39 1 18	4 38 15 10 6	
510 3 39 17 9 42 41 18 1 46	1 38 0 42	4 41 15 9 54	
520 3 46 20 9 54 42 48 1 47	1 30 0 54	4 44 2 9 30	
530 3 53 28 10 36 43 54 1 49	1 26 0 24	4 46 49 9 54	
540 4 0 47 10 36 44 30 1 51	1 18 0 18	4 49 29 9 30	
	miue		
550 4 8 12 10 30 44 48 1 52	1 13 0 18	4 52 6 9 0	
560 4 15 40 11 12 45 24 1 53	1 5 0 12	4 54 44 9 24	
570 4 23 14 10 24 45 30 1 54	0 57 0 24	4 57 29 8 18	
580 4 30 50 9 30 45 30 1 54	0 50 0 36	4 59 53 7 18	
590 4 38 25 9 6 44 54 1 52	0 43 0 36	5 2 32 6 48	
600 4 45 54 9 6 45 48 1 54	0 37 0 36	5 5 17 6 42	
610 4 53 32 8 30 45 30 1 54	0 29 0 30	5 7 54 6 12	
620 5 1 7 7 6 45 6 1 53	0 23 0 30	0 10 34 4 54	
630 5 8 38 6 6 44 30 1 51	0 19 0 42	5 13 16 4 6	
640 5 16 3 5 6 44 18 1 51	0 14 0 42	5 16 3 3 24	
650 5 23 26 4 24 43 36 1 49	0 9 0 30	5 18 47 2 54	
660 5 30 42 4 0 43 42 1 49	0 6 0 30	5 21 37 2 54	
670 5 37 59 2 54 43 30 1 49	0 3 0 24	5 24 23 2 12	
680 5 45 14 2 24 43 0 1 48	0 1 0 24	5 27 6 2 0	
	sepr. adde		
690 5 52 24 1 18 42 42 1 47	0 1 0 24	5 29 51 1 24	
700 5 59 31 0 24 42 6 1 45	0 3 0 18	5 32 35 0 48	
	miue		
710 0 6 32 0 30 41 48 1 44	8 4 0 18	5 35 21 0 18	
	adde		
720 0 13 30 1 30 41 0 1 43	0 5 0 18	5 38 8 0 24	
730 0 20 20 1 54 41 6 2 43	0 6 0 12	5 40 58 0 24	
740 0 27 11 2 36 40 42 1 42	0 7 0 6	5 43 43 1 0	
750 0 33 58 3 24 40 24 1 41	0 7 0 12	5 46 32 1 30	
760 0 40 42 4 0 59 54 1 40	0 7 0 6	5 49 20 1 54	
770 0 47 21 4 30 39 24 1 39	0 7 0 0	5 52 12 2 24	
779 0 53 16 4 54	1 39 0 8 0 0	5 54 49 3 0	



4 30											
Locus Equiad Di. ad ho						Lat. Equio			Elogano Equio		
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	S	g	m
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	adde			0	mine	
0	0	6	55	1	18	41	42	1	44	0	2
10	0	13	53	1	54	41	30	1	44	0	2
20	0	20	47	2	30	41	0	1	43	0	2
30	0	27	37	3	0	40	42	1	42	0	3
40	0	34	24	3	36	40	12	1	41	0	4
50	0	41	6	4	18	39	48	1	40	0	5
60	0	47	44	4	48	39	18	1	38	0	7
70	0	54	17	5	12	39	12	1	38	0	9
80	1	0	49	5	42	38	42	1	38	0	10
90	1	7	16	6	0	38	24	1	36	0	12
100	1	13	40	6	30	38	12	1	35	0	15
110	1	20	2	6	54	37	30	1	34	0	17
120	1	26	17	7	0	37	36	1	34	0	20
130	1	32	33	7	18	37	0	1	33	0	24
140	1	38	43	7	30	36	48	1	32	0	28
150	1	44	51	7	36	36	6	1	30	0	31
160	1	50	52	7	30	35	54	1	30	0	37
170	1	56	51	7	24	35	30	1	29	0	41
180	2	2	46	7	24	35	12	1	28	0	46
										mine	
190	2	8	38	7	18	34	24	1	26	0	51
200	2	14	22	7	6	34	12	1	25	0	56
210	2	20	4	6	54	33	6	1	23	1	3
220	2	25	35	6	36	32	42	1	22	1	7
230	2	31	2	6	18	31	42	1	19	1	13
240	2	36	19	6	6	30	12	1	15	1	16
250	2	41	21	5	12	29	6	1	13	1	22
260	5	46	12	4	48	27	48	1	9	1	27
270	2	50	50	4	30	25	42	1	4	1	30



## Residuū ♂

4 30

Locus Equio ad di. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio										
Di S g m m 2 m 2 m 2				g m m 2				S g m m 2										
es Directus mine adde adde				sept. mine				O adde										
280	2	55	7	2	54	22	36	0	56	1	31	1	30	1	42	34	4	12
290	2	58	53	2	36	19	54	0	50	1	33	2	6	1	48	52	3	30
300	3	2	12	2	6	15	42	0	39	1	34	2	36	1	55	32	2	36
310	3	4	49	0	48	10	24	0	26	1	31	3	6	2	2	52	1	0
					adde													mine
320	3	6	33	0	30	6	10	0	15	1	29	3	6	2	11	1	0	48
	retrogd <sup>r</sup>					mine	mine											
326	3	7	10	0	30	0	0	0	0	1	15	3	24	2	16	17	1	30
330	3	7	10	2	24	3	42	0	9	1	6	3	36	2	20	13	3	0
340	3	6	33	4	12	10	36	0	26	0	52	4	0	2	30	35	5	6
350	3	4	47	6	36	16	30	0	41	0	34	4	42	2	42	3	8	0
360	3	2	2	7	42	20	48	0	52	0	13	6	48	2	54	26	9	18
										meri. adde								
370	2	58	34	7	42	20	12	0	50	0	21	6	54	3	7	31	9	24
388	2	55	12	6	54	14	24	0	36	0	52	0	12	3	20	28	8	54

♂

4 30

Locus Equatio ad di. ad ho.										Lati. Equio				Elogatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	retro	g	d	adde	mine	mine		meri.	adde					o			mine	
390	2	52	46	6	24	8	0	0	20	1	12	7	12	3	32	23	8	30
Directus						adde	adde											
400	2	51	28	7	24	1	18	0	3	1	41	6	12	3	43	13	9	36
410	2	51	41	7	48	11	12	0	28	2	0	5	36	3	52	30	9	54
420	2	53	33	6	0	15	30	0	39	2	12	4	24	4	0	8	8	6
430	2	56	8	8	0	22	18	0	56	2	17	3	36	4	7	3	10	6
440	2	59	51	7	54	26	24	1	7	2	19	3	24	4	12	53	9	48
450	3	4	15	9	12	30	42	1	17	2	17	2	54	4	18	1	10	48
460	3	9	22	9	30	34	12	1	26	2	14	2	42	4	22	30	11	0
470	3	15	4	8	54	36	18	1	31	2	13	1	54	4	26	24	10	0
480	3	21	7	10	18	37	36	1	34	2	6	2	6	4	30	1	11	0
490	3	27	33	11	6	40	18	1	41	2	2	1	6	4	33	30	11	30



Residuū ♂																		
4 30																		
Locus				Equio ad bi. ad ho.				Lati. Equio				Elogano Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct	adde	adde	adde						meri	adde			○		mine		
500	3	34	6	11	0	40	54	1	42	1	52	1	6	4	36	34	11	6
510	3	40	55	11	42	42	24	1	46	1	45	0	36	4	39	36	11	18
520	3	47	51	11	36	43	30	1	49	1	39	0	6	4	42	27	10	54
											mine							
530	3	55	14	11	24	43	54	1	50	1	30	0	24	4	45	10	10	18
540	4	2	33	12	0	44	24	1	51	1	21	0	18	4	47	54	10	30
550	4	9	57	11	0	45	30	1	54	1	10	0	18	4	50	39	9	12
560	4	17	32	9	30	44	36	1	52	1	3	0	48	4	53	10	7	24
570	4	24	58	9	42	44	42	1	52	0	53	0	30	4	55	27	7	36
580	4	32	25	9	30	45	6	1	53	0	44	0	36	4	58	40	7	12
590	4	39	56	9	6	44	54	1	52	0	37	0	42	5	1	24	6	42
600	4	47	25	7	48	45	12	1	53	0	31	0	48	5	4	10	5	30
610	4	54	57	6	18	44	6	1	50	0	24	0	48	5	6	52	4	6
620	5	2	18	5	42	44	6	1	50	0	18	0	48	5	9	45	3	42
630	5	9	39	4	36	43	30	1	49	0	12	0	36	5	12	35	2	54
640	5	16	54	4	18	43	36	1	49	0	7	0	30	5	15	29	2	48
650	5	24	10	3	24	43	12	1	48	0	4	0	30	5	18	18	2	18
660	5	31	22	2	24	42	36	1	47	0	1	0	30	5	21	8	1	42
										sept.	adde							
670	5	38	28	1	48	43	0	1	47	0	1	0	30	5	24	1	1	24
680	5	45	38	0	38	41	54	1	45	0	3	0	30	5	26	46	0	42
			mine															
690	5	52	37	0	24	41	48	1	44	0	5	0	24	5	29	37	0	0
																		adde
700	5	59	35	1	12	41	12	1	43	0	6	0	18	5	32	27	0	24
710	0	6	27	1	54	40	48	1	42	0	7	0	12	5	35	18	0	48
720	0	13	15	2	24	40	36	1	41	0	8	0	6	5	38	12	0	54
730	0	20	1	3	12	40	24	1	41	0	8	0	12	5	41	2	1	36
740	0	26	45	3	48	39	54	1	40	0	8	0	0	5	43	53	1	54
750	0	33	24	4	12	39	48	1	39	0	9	0	0	5	46	47	2	6
760	0	40	2	4	54	39	24	1	38	0	8	0	6	5	4	49	2	48
770	0	46	36	5	24	35	0	1	37	0	7	0	6	5	52	36	3	18
779	0	52	27	5	48			1	37	0	7	0	0	5	55	19	3	18



♂

4 40

Locus Eqtio/ad bi./ad ho.								Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	g	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus mine adde adde								sept. adde				⊙ adde					
0	0	6	42	2	12	41	6	1	43	0	3	0	6	5	54	32	0	18
10	0	13	33	2	48	40	54	1	42	0	3	0	6	5	57	13	0	42
20	0	20	22	3	30	40	30	1	41	0	3	0	0	5	59	55	1	24
30	0	27	7	4	12	40	6	1	40	0	4	0	6	0	2	42	2	6
40	0	33	46	4	42	39	30	1	39	0	5	0	6	0	5	32	2	30
50	0	40	23	5	12	39	18	1	38	0	7	0	6	0	8	26	3	6
60	0	46	56	5	36	38	54	1	37	0	9	0	6	0	11	23	3	42
70	0	53	25	6	0	38	42	1	37	0	10	0	12	0	14	27	4	12
80	0	59	52	6	12	38	24	1	36	0	12	0	12	0	17	33	4	42
90	1	6	16	6	36	37	54	1	35	0	14	0	6	0	20	46	5	18
100	1	12	35	7	0	37	48	1	34	0	17	0	0	0	24	6	6	6
110	1	18	53	7	6	37	24	1	33	0	19	0	12	0	27	30	6	30
120	1	25	7	7	18	37	18	1	33	0	22	0	12	0	31	2	7	6
130	1	31	20	7	18	36	48	1	12	0	26	0	12	0	34	38	7	30
140	1	37	28	7	18	36	42	1	32	0	29	0	12	0	38	23	7	48
150	1	43	35	7	18	36	12	1	31	0	34	0	6	0	42	13	8	18
160	1	49	37	7	18	36	0	1	30	0	38	0	0	0	46	11	8	42
170	1	55	37	7	6	35	30	1	29	0	42	0	6	0	50	17	8	42
180	2	1	32	6	48	35	18	1	28	0	47	0	0	0	54	29	8	42
											mine							
190	2	7	25	7	12	34	36	1	26	0	51	0	6	0	58	40	9	18
200	2	13	11	6	24	34	24	1	26	0	57	0	18	1	3	13	8	42
210	2	18	55	6	12	33	24	1	24	1	0	0	6	1	7	43	8	30
220	2	24	29	5	30	33	0	1	23	1	5	0	30	1	12	23	7	54
230	2	29	59	5	30	31	54	1	20	1	7	0	36	1	17	7	7	42
240	2	35	18	4	30	31	6	1	18	1	10	0	36	1	22	1	6	36
250	2	40	29	3	54	29	30	1	14	1	15	0	54	1	27	3	5	48
260	2	45	24	2	48	28	6	1	10	1	18	1	12	1	32	18	4	24
270	2	50	5	2	0	27	18	1	8	1	18	1	36	1	37	44	3	18



## Residuū ♂

4				4			
Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati. Eqtio	Elogatio	Eqtio	
Di	S	g	m	m	2	m	2
es	Directus	m	ue	adde	adde	sept.	m
280	2	54	38	1	24	2	54
290	2	58	27	0	30	20	24
300	3	1	51	0	6	17	0
310	3	4	41	3	24	11	42
320	3	6	38	5	30	6	16
	retro	g	d				
329	3	7	34	8	6	0	0
330	3	7	34	9	0	1	54
340	3	7	15	12	6	8	12
350	3	5	53	13	48	15	24
360	3	3	19	13	48	26	48
370	2	59	51	13	18	21	0
380	2	56	21	14	18	14	54

♂

4				40			
Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati. Eqtio	Elogatio	Eqtio	
Di	S	g	m	m	2	m	2
es	retro	g	d				
390	2	53	52	13	42	7	0
400	2	52	43	12	36	0	20
407	2	52	40	14	6	6	24
410	2	52	59	12	36	9	24
420	2	54	33	12	18	17	30
430	2	57	28	12	48	22	12
440	3	1	10	12	24	27	42
450	3	5	47	11	54	31	0
460	3	10	57	12	30	33	36
470	3	16	33	12	30	37	42
480	3	22	50	12	24	38	24
490	3	29	14	13	30	40	12



## Residuū ♂

4 40

Locus Equio ad di. ad ho.				Lat. Equio				Elogatio Equio										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde				meri.	adde					0			mine	
500	3	35	56	13	0	41	36	1	44	2	3	0	18	4	34	43	12	36
													mine					
510	3	42	52	12	48	42	18	1	46	1	51	0	12	4	37	43	12	6
520	3	49	55	13	0	43	18	1	48	1	40	0	18	4	40	38	11	54
530	3	57	8	12	12	44	30	1	51	1	26	0	28	4	43	37	10	42
540	4	4	33	10	36	43	24	1	49	1	18	0	54	4	46	9	8	48
550	4	11	47	11	0	44	0	1	50	1	7	0	48	4	49	4	8	54
560	4	19	7	10	54	44	48	1	52	0	55	0	48	4	51	56	8	48
570	4	26	35	10	14	44	30	1	51	0	48	1	6	4	54	41	8	6
580	4	34	0	9	0	44	42	1	52	0	38	1	0	4	57	28	6	36
590	4	41	12	7	24	45	36	1	49	0	30	1	0	5	0	17	5	6
600	4	48	43	6	24	45	42	1	49	0	23	1	0	5	3	15	4	12
610	4	56	0	5	36	45	30	1	49	0	16	0	54	5	6	11	3	36
620	5	3	15	4	30	45	0	1	48	0	10	0	42	5	9	9	2	48
630	5	10	25	4	6	45	12	1	48	0	6	0	42	5	12	6	2	36
640	5	17	37	2	54	42	42	1	47	0	2	0	42	5	15	1	1	48
										sept.	adde							
650	5	24	44	2	12	42	12	1	46	0	1	0	36	5	17	55	1	30
660	5	31	56	1	6	42	0	1	45	0	4	0	30	5	20	51	0	42
670	5	38	46	0	12	41	48	1	44	0	6	0	30	5	23	47	0	18
																		adde
680	5	45	44	1	0	40	54	1	42	0	8	0	24	5	26	39	0	36
690	5	52	33	1	30	41	0	1	42	0	9	0	18	5	29	37	0	42
700	5	59	23	2	18	40	30	1	41	0	9	0	18	5	32	31	1	12
710	0	6	8	2	54	40	18	1	41	0	9	0	0	5	35	26	1	24
720	0	12	51	3	48	39	48	1	40	0	9	0	12	5	38	21	2	12
730	0	19	29	4	6	39	48	1	39	0	10	0	0	5	41	18	2	12
740	0	26	7	4	48	39	30	1	39	0	10	0	0	5	44	12	2	42
750	0	32	42	5	24	39	6	1	38	0	9	0	6	5	47	8	3	18
760	0	39	13	5	30	38	54	1	37	0	9	0	0	5	50	7	3	24
770	0	45	42	6	0	38	36	1	36	0	8	0	0	5	53	9	3	48
779	0	51	29	6	6			1	36	0	8	0	12	5	55	57	4	24



♂

4 50

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Logano	Equio
Di	S	g	m	m	2	m	2
es	Direct	m	ine	adde	adde	sepe.	adde
0	0	6	20	3	18	40	30
10	0	13	5	3	54	40	12
20	0	18	47	4	24	39	48
30	0	26	25	4	24	39	36
40	0	33	1	5	24	39	0
50	0	39	31	5	42	38	54
60	0	46	0	6	6	38	30
70	0	52	25	6	18	38	30
80	0	58	50	6	42	38	0
90	1	5	10	7	6	37	30
100	1	11	25	7	0	37	42
110	1	17	42	7	12	37	12
120	1	23	54	7	6	37	18
130	1	30	7	7	0	36	48
140	1	36	15	7	0	36	42
150	1	42	22	7	0	36	12
160	1	48	24	6	36	36	12
170	1	54	26	6	48	35	48
180	2	0	24	6	30	34	54
190	2	6	13	5	36	35	24
200	2	12	7	5	36	34	36
210	2	17	53	5	12	34	6
220	2	23	34	4	42	33	0
230	2	29	4	3	42	32	54
240	2	34	33	2	42	31	42
250	2	39	50	1	48	30	36
260	2	44	56	1	0	28	54
270	2	49	45	0	0	27	54



# Reliduum ♂

4 50

Locus				Eatio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eatio				Elogatio				Eatio																																															
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		2		m		g		m		2		S		g		m		m		2																																							
es				Directus				adde				adde				adde				sept.				mue				⊙				mue																																											
180				2				54				24				1				36				24				48				1				2				1				57				2				6				1				43				39				1				6			
190				2				58				32				3				30				22				0				0				55				0				50				2				42				1				49				27				3				24			
300				3				2				12				25				36				18				18				0				46				0				41				2				54				1				55				39				5				54			
310				3				5				15				8				30				13				48				0				34				0				38				3				12				2				2				15				9				6			
320				3				7				33				12				12				9				4				0				23				0				14				4				36				2				9				52				13				6			
																																meri.				adde																																							
330				3				9				4				14				6				1				12				0				3				0				10				5				6				2				18				4				15				30			
				retro				g <sup>do</sup>																																																																			
340				3				9				16				16				18				6				30				0				16				0				4				6				6				2				27				29				17				54			
350				3				8				11				16				36				15				24				0				38				1				22				6				18				2				38				9				18				18			
360				3				5				37				20				18				21				24				0				53				2				4				7				18				2				50				18				22				18			
370				3				2				4				23				12				20				0				0				50				2				48				8				6				3				3				4				25				18			
380				2				58				44				23				42				15				30				0				39				3				20				7				24				3				16				15				25				24			

♂

4 50

Locus Eatio ad di. ad ho.										2 at. Eatio				12 logatio Eatio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es retro g <sup>o</sup> adde mine mine										meri. adde				⊙ mine				
390	2	56	9	23	12	8	6	0	20	3	36	6	48	3	28	19	25	18
Directus										adde								
400	2	54	48	22	12	1	54	0	5	3	43	5	18	3	39	10	24	18
410	2	55	5	19	48	9	6	0	23	3	48	4	18	3	48	24	21	54
420	2	56	36	19	30	18	0	0	45	3	43	4	42	3	56	23	21	18
430	2	59	36	15	54	23	48	0	55	3	36	3	30	4	2	56	17	36
440	3	3	14	16	54	27	12	1	8	3	30	3	48	4	8	55	18	24
450	3	7	46	17	24	31	36	1	19	3	13	2	18	4	13	59	18	30
460	3	13	2	16	0	34	36	1	26	3	4	1	24	4	18	24	16	48
470	3	18	48	15	42	36	36	1	32	2	48	0	48	4	22	22	16	6
480	3	24	54	15	0	39	30	1	39	2	33	0	30	4	26	3	15	6
490	3	31	29	13	54	39	42	1	39	2	21	0	12	4	29	19	13	30



## Residui 8

4										50																			
Locus Equio ad bi. ad ho.										Lati. Equio										Elogatio Equio									
Di S g m m 2 m 2 m 2										g m m 2										S g m m 2									
co Directus adde adde adde										meri. miue										O miue									
500	3	38	6	14	54	42	24	1	42	2	6	0	18	4	32	37	14	6											
510	3	45	0	14	0	42	30	1	46	1	49	0	24	4	35	42	12	54											
520	3	52	5	12	36	42	30	1	46	1	37	1	0	4	38	39	11	6											
530	3	59	10	11	42	42	54	1	47	1	29	0	54	4	41	40	9	54											
540	4	6	19	11	48	43	48	1	49	1	9	0	54	4	44	41	9	42											
550	4	13	37	11	12	43	54	1	50	0	59	1	12	4	47	35	9	36											
560	4	20	56	9	54	44	18	1	51	0	47	1	12	4	50	28	7	36											
570	4	28	13	8	6	43	30	1	49	0	37	1	12	4	53	20	5	42											
580	4	35	30	6	54	43	30	1	46	0	28	1	12	4	56	22	4	36											
590	4	52	41	5	42	42	36	1	46	0	20	8	1	4	59	26	3	30											
600	4	49	47	5	24	42	54	1	45	0	13	0	54	5	2	33	2	24											
610	4	56	56	4	12	42	24	1	46	0	7	0	48	5	5	35	2	30											
620	5	4	0	3	30	42	36	1	46	0	3	0	48	5	8	40	2	0											
										sept. adde																			
630	5	11	6	2	36	42	0	1	45	0	1	0	48	5	11	40	1	30											
640	5	18	6	1	36	42	0	1	45	0	5	0	36	5	14	43	0	48											
																		adde											
650	5	25	6	0	18	41	6	1	43	0	7	0	36	5	17	40	6	0											
										miue																			
660	5	31	57	0	18	41	6	1	43	0	9	0	30	5	20	44	0	12											
670	5	38	48	1	36	40	36	1	42	0	11	0	18	5	23	44	1	12											
680	5	45	34	2	6	40	24	1	41	0	12	0	18	5	26	45	1	18											
690	5	52	18	2	48	40	12	1	40	0	12	0	18	5	29	44	1	36											
700	5	59	0	3	36	39	54	1	40	0	12	0	12	5	32	43	2	6											
710	0	5	39	4	12	39	24	1	39	0	11	0	12	5	35	40	2	30											
720	0	12	13	4	24	39	30	1	39	0	11	0	12	5	38	43	2	36											
730	0	18	48	6	12	39	6	1	38	0	10	0	12	5	41	40	3	6											
740	0	25	19	5	30	8	54	1	37	0	10	0	6	5	44	39	3	24											
750	0	31	48	5	48	39	0	1	37	0	10	0	0	5	47	41	3	42											
760	0	38	18	6	12	38	24	1	36	0	9	0	0	5	50	41	4	0											
770	4	0	44	42	6	15	38	24	1	36	0	7	0	6	5	53	47	4	6										
779	0	50	28	6	24			1	36	0	6	0	6	5	56	41	3	8											







Residuum ♂

5 0

Locus				Equiolad bi. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es		Direct <sup>o</sup>		adde		adde		adde		sept.		miue		○		miue		
280	2	54	40	5	6	16	42	1	57	0	36	2	24	1	43	28	5	0
290	2	59	7	7	48	24	6	1	0	0	23	2	36	1	48	53	8	6
300	3	3	9	9	54	21	12	0	53	0	12	3	18	1	54	40	10	30
												meri.		adde				
310	3	6	40	13	6	17	30	0	44	0	4	4	18	2	0	54	14	0
320	3	9	35	14	0	11	0	0	18	0	32	4	18	2	7	41	15	24
330	3	11	25	15	36	3	24	0	9	1	1	4	42	2	15	29	17	12
retro g <sup>d</sup>								miue		miue								
340	3	11	59	20	12	6	12	15		1	41	5	42	2	24	30	21	54
350	3	10	57	25	6	11	42	0	29	2	25	6	30	2	35	6	27	6
360	3	9	0	30	24	18	24	0	46	3	17	6	42	2	46	35	32	30
370	3	5	56	32	48	19	30	0	49	4	9	5	42	2	59	11	35	0
380	3	2	41	32	24	16	0	0	40	4	34	5	12	3	11	56	34	30

♂

5 0

Locus Equio   ad bi.   ad ho.										Lat. Equio				Elógatio Equio																																													
Di		S		g		m		m		2		m		2		g		m		m		2																																					
es		retro		g		d		adde		míue		míue		meri.		adde		○		míue																																							
390		3		0		1		30		36		9		6		0		23		4		44		5		42		3		24		6		32		42																							
400		2		58		30		29		42		0		42		0		2		4		36		5		42		3		35		7		31		48																							
directus								adde				adde																																															
410		2		58		23		25		42		8		48		0		22		4		31		4		42		3		44		45		27		30																							
420		2		59		51		24		0		14		24		0		36		4		30		3		36		3		52		50		25		42																							
430		3		2		15		24		6		22		48		0		57		4		11		2		48		4		0		0		25		30																							
440		3		6		3		21		30		27		42		1		9		3		58		1		48		4		5		51		22		36																							
450		3		10		40		19		48		30		18		1		16		3		36		2		0		4		10		54		20		30																							
460		3		15		43		19		6		34		12		1		26		3		18		0		48		4		15		36		19		30																							
470		3		21		25		17		12		35		54		1		29		2		56		0		18		4		19		41		17		18																							
480		3		27		24		17		42		38		24		1		36		2		41		0		36		4		23		32		17		18																							
490		3		33		48		16		36		40		42		1		42		2		23		0		42		4		27		4		15		48																							



# Reclutuum ♂

5 0

Locus	Ratio ad di. ad ho.	Lari. Equo	Elógatio Equo
Di. S. g. in in 2 in 2 in 2	g in in 2	S. g. in in 2	
es Directus adde adde adde	meri. mine	0	mine
500	3 40 35 14 36 40 30 1 42	2 3 1 12	4 30 16 13 24
510	3 47 20 13 54 41 6 1 43	1 45 1 12	4 33 33 12 24
520	3 54 11 13 6 41 36 1 44	1 27 1 18	4 36 48 11 18
530	4 1 7 13 6 43 0 1 47	1 14 1 36	4 40 1 11 0
540	4 8 17 11 18 43 12 1 48	1 0 1 36	4 43 4 9 12
550	4 15 29 9 0 42 36 1 47	0 47 1 30	4 46 4 6 42
560	4 22 35 7 30 42 30 1 46	0 35 1 24	4 49 12 5 6
570	4 29 40 6 24 41 54 1 44	0 25 1 18	4 52 23 4 6
580	4 36 39 5 6 41 54 1 44	0 16 1 6	4 55 36 3 30
590	4 43 38 5 6 42 18 1 46	0 10 1 6	4 58 51 3 6
600	4 50 41 4 0 41 42 1 44	0 4 1 0	5 1 59 2 18
		sept. adde	
610	4 57 38 3 6 41 42 1 44	0 1 0 54	5 5 10 1 36
620	5 4 35 1 54 41 42 1 44	0 5 0 48	5 8 20 0 48
			adde
630	5 11 32 0 36 40 54 1 42	0 9 0 36	5 11 25 0 6
	mine		
640	5 18 21 0 18 40 48 1 42	0 11 0 30	5 14 35 0 36
650	5 25 9 1 12 40 30 1 41	0 13 0 24	5 17 41 1 6
660	5 31 54 2 6 39 45 1 40	0 14 0 24	5 20 46 1 36
670	5 38 32 2 30 40 6 1 39	0 14 0 30	5 23 56 1 42
680	5 45 13 3 12 39 48 1 39	0 15 0 18	5 26 58 2 6
690	5 51 51 4 0 39 18 1 38	0 15 0 12	5 30 0 2 30
700	5 58 24 4 18 39 18 1 38	0 14 0 6	5 33 4 2 36
710	0 4 57 4 54 39 12 1 38	0 13 0 6	5 33 5 3 0
720	0 11 29 5 30 38 42 1 37	0 13 0 0	5 39 8 3 24
730	0 17 56 5 42 38 48 1 37	0 12 0 0	5 42 11 3 36
740	0 24 24 6 0 38 36 1 37	0 11 0 0	5 45 13 3 54
750	0 30 50 6 18 38 36 1 36	0 10 0 0	5 48 18 4 6
760	0 37 16 6 42 38 24 1 36	0 9 0 0	5 51 21 4 36
770	0 43 40 6 48 38 15 1 36	0 8 0 6	5 54 28 4 54
779	0 49 24 6 54 1 1 36	0 7 0 0	5 57 19 5 18



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



## Residuū ♂

5 10

	Locus Equo ad di. ad ho						Lat. Equo			Elogatio Equo			
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup> adde adde adde						sept. mīue			⊙ mīue			
280	2	55	31	8	54	29	24	1	14	0	12	2	48
										meri. adde			
290	3	0	25	10	18	26	12	1	6	0	3	3	0
300	3	4	47	12	36	24	24	1	14	0	21	3	42
310	3	8	51	13	0	18	24	0	46	0	47	3	42
320	3	11	55	16	48	12	36	0	32	1	15	4	24
330	3	14	1	22	24	8	0	0	20	1	48	5	30
	retrogr <sup>o</sup> mīue mīue												
340	3	15	21	27	18	1	18	0	3	2	38	4	54
350	3	15	8	31	54	6	24	0	16	3	10	4	12
360	3	14	4	34	24	16	0	0	40	4	24	3	54
370	3	11	24	37	48	19	54	0	50	5	6	3	18
380	3	8	5	41	0	17	48	0	44	5	26	5	45

♂

5 10

Locus	Equo ad di. ad ho.						Lat. Equo			Elogatio Equo								
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	retrogr <sup>d</sup> adde mīue mīue						meri. adde			⊙ mīue								
390	3	5	7	40	12	10	4	0	25	5	41	4	54	3	18	39	42	18
400	3	3	27	37	42	4	42	0	12	5	33	4	54	3	29	49	39	30
410	3	2	40	36	54	0	0	0	0	5	18	4	18	3	40	10	38	30
Directus		adde adde																
412	3	2	40	36	54	7	6	0	18	5	11	4	12	3	42	5	38	24
420	3	3	51	31	12	14	30	0	36	5	6	2	6	3	48	33	32	36
430	3	6	16	28	0	20	12	0	51	4	39	2	24	3	55	45	29	6
440	3	9	38	25	18	26	0	1	5	4	16	1	0	4	2	5	26	0
										mīue								
450	3	13	58	22	36	29	36	1	14	3	56	0	24	4	7	29	23	0
460	3	18	54	21	48	32	18	1	21	3	26	0	30	5	12	21	21	54
470	3	24	17	20	54	36	24	1	31	2	56	0	42	4	16	48	19	30
480	3	30	21	16	54	37	18	1	33	2	35	1	2	4	20	39	16	6
490	3	36	34	15	42	38	42	1	37	2	16	1	18	4	24	26	14	30

r 3



Residuum ♂

\$ 10

Locus Equiad. di. ad ho.								Lat. Equo				Elogatio Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2		
es	Directus			adde		adde		adde		meri. minc		⊙		minc				
500	3	43	1	14	30	39	48	1	40	1	51	1	24	4	28	2	13	0
510	3	49	39	14	6	40	18	1	41	1	33	1	30	4	31	29	12	18
520	3	56	22	12	36	41	36	1	44	1	14	1	42	4	34	55	10	30
530	4	3	18	10	24	41	12	1	43	0	58	1	48	4	38	11	8	18
240	4	10	10	8	42	40	54	1	42	0	44	1	48	4	41	32	6	24
550	4	16	59	7	12	41	6	1	43	0	32	1	30	4	44	57	4	48
560	4	23	50	6	42	41	24	1	43	0	21	1	24	4	48	21	4	24
270	4	30	44	5	30	41	12	1	43	0	12	1	12	4	51	42	3	18
580	4	37	36	4	42	41	18	1	43	0	5	1	6	4	55	1	2	42
										sept.	adde							
590	4	44	29	3	42	41	12	1	43	0	1	1	0	4	58	20	2	0
600	4	51	21	2	18	40	48	1	42	0	6	0	54	5	1	36	0	48
610	4	58	6	1	12	40	30	0	41	0	10	0	48	5	4	54	0	61
																		adde
620	5	4	54	0	12	40	24	1	41	0	13	0	42	5	8	12	0	30
																		minc
630	5	11	38	0	54	40	0	1	40	0	15	0	36	5	11	26	1	12
640	3	18	18	1	36	39	54	1	40	0	16	0	30	5	14	41	1	30
650	5	24	57	2	12	39	42	1	39	0	17	0	30	5	17	52	1	48
660	5	31	34	3	18	39	18	1	38	0	18	0	24	5	21	2	2	30
670	5	35	1	3	48	39	24	1	38	0	19	0	6	5	24	13	2	42
680	5	44	41	4	24	39	0	1	38	0	18	0	6	5	27	19	2	54
690	5	51	11	4	48	39	0	1	37	0	17	0	6	5	30	25	3	6
700	5	57	41	5	12	38	42	1	37	0	15	0	12	5	33	30	3	18
710	0	4	8	5	48	34	36	1	36	0	14	0	6	5	36	35	3	42
720	0	10	34	6	0	38	30	1	36	0	13	0	6	5	39	42	3	54
730	0	16	59	6	24	38	30	1	36	0	12	0	6	5	42	47	4	18
740	0	23	24	6	36	38	18	1	36	0	11	0	6	5	45	52	4	24
750	0	29	47	6	42	38	12	1	36	0	10	0	0	5	48	59	4	36
760	0	36	9	6	36	38	18	1	36	0	9	0	0	5	52	7	4	42
770	0	42	32	6	42	38	6	1	35	0	7	0	0	5	55	17	4	54
779	0	48	15	6	48			1	35	0	6	0	0	5	58	12	5	0



♂

5
20

Locus										Eatio ad di. ad ho.				Lati. Eatio				Elogatio Eatio			
Di. S. g. m. m. 2. m. 2. m. 2.										g. m. m. 2.				S. g. m. m. 2.							
es Direct <sup>o</sup> mine adde adde										sept. adde				⊙ adde							
0	0	4	13	5	42	39	6	1	38	0	7	0	0	5	55	38	3	36			
10	0	10	44	6	6	38	42	1	33	0	4	0	6	5	58	37	4	0			
20	0	17	11	6	12	38	48	1	37	0	5	0	12	0	1	41	4	18			
30	0	23	39	6	42	38	18	1	36	0	7	0	12	0	4	47	4	54			
40	0	30	2	6	48	38	12	1	36	0	9	0	12	0	7	58	5	18			
50	0	36	24	6	54	38	6	1	35	0	12	0	0	0	11	12	5	36			
60	0	42	45	7	0	37	54	1	35	0	14	0	0	0	14	29	6	6			
70	0	49	4	7	0	37	54	1	35	0	15	0	0	0	17	53	6	30			
80	0	55	23	6	48	37	36	1	34	0	16	0	6	0	21	20	6	36			
90	1	1	39	6	36	37	36	1	34	0	28	0	6	0	24	53	6	48			
100	1	7	55	6	30	37	48	1	34	0	21	0	0	0	28	31	7	0			
110	1	14	13	6	18	37	36	1	34	0	23	0	0	0	32	9	7	18			
										mine											
120	1	20	29	6	6	37	18	1	33	0	26	0	6	0	35	55	7	30			
130	1	26	42	5	36	37	18	1	33	0	28	0	0	0	39	47	7	18			
140	1	32	55	5	18	37	24	1	33	0	31	0	12	0	43	42	7	12			
150	1	39	9	4	42	37	6	1	33	0	33	0	18	0	47	39	6	48			
160	1	45	20	4	12	37	18	1	33	0	34	0	18	0	51	38	6	30			
170	1	51	33	3	36	37	6	1	33	0	36	0	18	0	55	40	5	54			
180	1	57	44	3	6	36	36	1	32	0	38	0	36	0	59	43	5	30			
190	2	3	50	1	42	37	6	1	32	0	39	0	42	1	3	52	3	54			
200	2	10	1	1	18	36	36	1	32	0	40	1	6	1	7	55	3	24			
210	2	16	7	0	24	36	36	1	31	0	36	1	0	1	12	1	2	18			
										adde											
220	2	22	13	0	48	36	0	1	30	0	33	1	6	1	16	5	0	42			
										mine											
230	2	28	13	2	0	35	48	1	29	0	29	1	18	1	20	11	0	42			
240	2	34	11	3	24	34	12	1	26	0	24	1	24	1	24	17	2	30			
250	2	39	52	6	24	35	24	1	24	0	18	1	48	1	28	36	5	54			
260	2	45	47	7	6	23	36	1	24	0	10	2	6	1	32	38	7	0			



## Residui ♂

5 20

	Locna				Eqnojad				Dilad bo				Latn				Eqno				Elôgatio				Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	g	m	m	2						
es	Directus				adde				adde				adde				meri.				adde				⊙				mine			
270	2	51	23	9	19	33	42	1	24	0	0	2	42	1	36	54	9	36														
280	2	57	0	9	48	30	48	1	17	0	16	2	42	1	41	6	10	30														
290	3	2	8	11	18	28	30	1	11	0	33	3	12	1	45	42	12	12														
300	3	6	53	13	54	24	48	1	2	0	58	3	24	1	50	40	15	18														
310	3	11	1	18	18	22	12	0	56	1	24	3	48	1	56	10	19	54														
320	3	14	43	21	48	18	12	0	46	1	59	3	54	2	2	3	23	30														
330	3	17	45	25	6	12	54	0	32	2	43	4	12	2	8	36	27	6														
340	3	19	54	29	6	6	36	0	16	3	27	3	42	2	15	58	31	12														
retrogr <sup>a</sup>								mine				mine																				
345	3	20	27	29	42	0	0	0	0	3	49	3	12	2	20	10	31	54														
350	3	20	27	33	42	3	54	0	9	4	12	2	42	2	24	55	35	54														
360	3	19	48	37	42	12	36	0	32	5	3	2	54	2	35	4	39	48														
370	3	17	42	44	0	16	42	0	42	5	59	3	6	2	46	42	46	6														
380	3	14	55	46	24	13	36	0	47	0	24	2	36	2	59	0	38	30														

♂

5 20

Locus Eqtio ad di. ad ho								Lat. Eqtio				Elogatio Eqtio							
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2	
es	retrogr <sup>d</sup>				adde		mine		mine		meri.		adde		○		mine		
390	3	11	49	47	12	12	30	0	31	6	30	3	6	3	11	36	49	0	
400	3	9	44	44	0	5	30	0	14	6	12	1	54	3	13	14	45	42	
410	3	8	49	40	30	0	15	0	1	6	1	1	48	3	23	44	41	54	
Direct <sup>e</sup>								adde		adde									
418	3	8	47	38	24	8	0	0	20	5	35	1	36	3	41	28	39	36	
420	3	9	3	36	12	11	18	0	28	5	27	1	36	3	43	7	37	18	
										mine									
430	3	10	6	31	6	17	30	0	44	5	3	0	30	3	50	54	31	48	
440	3	13	51	28	14	23	30	0	59	4	26	0	48	3	57	45	28	48	
450	3	17	44	25	36	28	48	1	12	2	52	0	24	4	3	39	25	42	
460	3	22	32	21	18	31	24	1	18	3	21	1	36	4	8	42	20	54	
470	3	27	46	19	24	32	24	1	21	2	52	2	12	4	13	23	18	36	
480	3	33	10	18	30	36	6	1	30	2	23	1	48	4	17	58	17	18	
490	3	39	11	17	12	37	30	1	34	1	58	2	6	4	22	1	15	42	



Residuū 8

5 20

Locus Equolad di. ad ho.									Lat. Equo				Elegano Equo						
Di		S		g		m		m		2		g		m		m		2	
es		Directus		adde		adde		adde		mer.		mine		O		mine			
500	3	45	26	18	18	39	24	1	38	1	37	2	24	4	25	52	13	30	
510	3	52	0	12	36	38	48	1	37	1	18	2	24	4	29	26	10	31	
520	3	58	28	10	0	39	24	1	38	0	57	2	12	4	33	10	7	54	
530	4	5	2	8	24	39	30	1	39	0	40	2	0	4	36	48	6	6	
540	4	11	37	7	19	39	24	1	39	0	26	1	36	4	40	28	4	54	
550	4	18	11	6	54	40	36	1	41	0	17	1	42	4	44	9	4	16	
560	4	24	57	5	18	40	12	1	41	0	7	1	24	4	47	37	3	6	
										sept.		adde							
570	4	31	39	4	18	40	24	1	41	0	0	1	12	4	51	9	2	18	
580	4	38	23	2	42	40	18	1	41	0	6	1	6	4	54	34	1	0	
																		adde	
590	4	45	46	1	12	39	48	1	40	0	11	1	0	4	58	0	0	18	
600	4	51	44	0	18	39	42	1	39	0	15	0	48	5	1	28	0	48	
				mine															
610	4	58	21	0	36	39	30	1	39	0	18	0	48	5	4	53	1	18	
620	5	4	56	1	30	39	18	1	38	0	20	0	36	5	8	17	1	48	
630	5	11	29	2	0	39	18	1	38	0	21	0	30	5	11	38	1	54	
640	5	18	2	3	18	39	18	1	38	0	22	0	24	5	14	56	2	48	
650	5	24	35	4	0	38	36	1	37	0	22	0	12	5	18	10	3	12	
660	5	31	1	4	12	38	48	1	37	0	22	0	6	5	21	27	3	6	
670	5	37	29	4	42	38	48	1	37	0	20	0	12	5	24	40	3	12	
680	5	43	57	5	18	38	36	1	37	0	19	0	6	5	27	48	3	36	
690	5	50	23	5	54	38	36	1	36	0	18	0	6	5	30	56	4	0	
700	5	56	49	6	12	38	6	1	35	0	17	0	0	5	34	3	4	6	
710	0	3	10	6	24	38	24	1	36	0	15	0	0	5	37	12	4	18	
720	0	9	34	6	30	38	6	1	36	0	14	0	0	5	40	21	4	24	
730	0	15	55	6	36	38	18	1	36	0	13	0	0	5	43	30	4	24	
										mine									
740	0	22	18	6	42	38	12	1	36	0	12	0	6	5	45	36	4	36	
750	0	28	40	6	48	38	18	1	36	0	10	0	0	5	49	45	4	54	
760	0	35	3	6	51	38	12	1	36	0	9	0	6	5	52	54	5	6	
770	0	41	25	6	51	38	0	1	35	0	7	0	6	5	56	6	4	18	
779	0	47	7	6	30			1	35	0	6	0	6	5	59	2	4	24	



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



# Residuum ♂

5 30

Locus				Eqtio				ad vi. ad ho.				Lati.				Eqtio				Elogatio				Eqtio																															
Di		S		g		m		m		2		m		2		m		g		m		2		S		g		m		m		2																							
es				Directus				adde				adde				adde				meri.				adde				⊙				mine																							
280		2		58		38		11		18		32		18		1		21		0		43		3		42		1		39		21		12		12																			
290		3		4		1		14		24		31		6		1		18		1		5		3		0		1		43		30		15		48																			
300		3		9		12		17		42		23		12		1		13		1		32		3		0		1		48		7		19		18																			
310		3		14		4		19		36		25		42		1		0		2		2		2		54		1		52		51		21		18																			
320		3		18		21		22		0		21		30		0		54		2		38		2		12		1		58		8		25		0																			
330		3		21		56		25		42		16		54		0		42		3		15		2		30		2		4		5		27		48																			
340		3		24		45		28		12		7		54		0		20		4		4		1		42		2		10		46		36		24																			
350		3		26		4		31		24		4		0		0		10		4		39		1		54		2		18		56		37		30																			
retrogd <sup>o</sup>								mine				mine																																											
352		3		26		12		35		36		1		0		0		2		4		52		1		74		2		20		42		37		42																			
360		3		26		5		40		6		6		18		0		16		5		32		0		42		2		18		26		42		18																			
370		3		25		2		43		30		14		18		0		36		6		10		0		48		2		39		1		45		36																			
380		3		22		39		48		0		17		48		0		45		6		50		0		18		2		50		55		44		48																			

♂

5 30

Locus										Eqtio										ad vi.										ad ho.										Lati.										Eqtio										Elogatio										Eqtio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Di										S										g										m										m										2										g										m										m										2										S										g										m										m										2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
es										retrogd										adde										mine										mine										meri.										adde																				⊙										mine																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									



Residui 8

5 30

Locis				Equo ad vi. ad bo.				Lat. Equo				Eligatio Equo						
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es		Directus		adde		adde		adde		men.		mine		o		mine		
500	3	47	59	11	6	36	42	132		1	13	2	48	4	23	37	9	0
510	3	54	6	9	18	36	12	133		0	54	2	36	4	27	41	7	12
520	4	0	8	9	0	37	48	134		0	35	2	12	4	31	55	6	42
530	4	6	26	7	30	38	24	136		0	20	1	48	4	35	47	5	6
540	4	12	50	6	18	39	0	137		0	10	1	42	4	39	39	4	0
										sept.		adde						
550	4	19	20	5	6	39	0	138		0	0	1	36	4	43	23	2	54
560	4	25	50	3	30	39	12	138		0	7	1	18	4	47	6	1	30
570	4	32	22	2	0	38	48	137		0	12	1	18	4	50	46	0	18
																		adde
580	4	38	50	1	0	38	48	137		0	17	1	6	4	54	24	0	30
590	4	45	18	0	0	38	54	137		0	21	1	24	4	58	3	1	6
																		mine
600	4	51	47	1	12	38	48	137		0	23	0	48	5	1	36	1	54
610	4	58	15	2	6	38	36	138		0	26	0	30	5	5	6	2	24
620	5	4	41	2	42	38	48	137		0	26	0	30	5	8	35	2	36
630	5	11	0	3	42	38	0	135		0	26	0	18	5	11	57	3	12
640	5	17	29	4	0	38	36	136		0	25	0	18	5	15	24	3	12
650	5	23	55	4	48	38	24	136		0	24	0	18	5	18	42	3	42
660	5	30	19	5	18	38	18	136		0	23	0	12	5	21	58	3	48
670	5	36	42	5	36	38	12	136		0	22	0	6	5	25	12	3	54
680	5	43	4	6	0	38	0	135		0	20	0	6	5	28	24	4	6
690	5	49	24	6	6	38	18	136		0	19	0	0	5	31	36	4	36
700	5	55	47	6	24	37	54	135		0	17	0	0	5	34	44	4	18
710	0	2	6	6	30	38	18	136		0	15	0	0	5	37	55	4	18
720	0	8	29	6	48	38	0	135		0	14	0	0	5	41	5	4	36
730	0	14	49	6	42	38	12	135		0	13	0	0	5	44	14	4	36
740	0	21	11	6	48	38	6	135		0	11	0	0	5	47	22	4	54
																		mine
750	0	27	32	6	54	38	12	135		0	10	0	6	5	50	34	5	6
760	0	33	34	6	42	38	18	136		0	8	0	6	5	53	45	5	12
770	0	40	17	6	30	38	18	136		0	6	0	6	5	56	59	5	12
779	0	46	2	6	24			136		0	5	0	6	5	59	56	5	18



Locus Eqtio ad di. ad ho.									Lati. Eqtio				Elógatio Equo					
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus	miue	adde	adde						sept.	miue			○		adde		
0	0	2	15	6	42	38	18	1	36	0	7	0	6	5	56	54	4	48
													adde					
10	0	8	38	6	48	39	30	1	36	0	5	0	6	0	0	3	5	6
													miue					
20	0	15	3	6	48	38	6	1	35	0	9	0	6	0	3	12	5	12
																		adde
30	0	21	24	6	48	38	6	1	35	0	9	0	6	0	6	29	5	30
40	0	27	45	6	42	38	12	1	35	0	11	0	6	0	9	47	5	48
50	0	34	7	6	48	38	6	1	35	0	12	0	6	0	13	7	6	18
60	0	40	28	6	36	38	6	1	35	0	14	0	0	0	16	32	6	24
													miue					
70	0	46	49	6	30	37	54	1	35	0	16	0	6	0	20	1	6	42
80	0	53	8	6	6	38	12	1	35	0	17	0	6	0	23	35	6	42
90	0	59	30	5	42	38	0	1	35	0	19	0	6	0	27	9	6	42
100	1	5	50	5	30	38	12	1	35	0	21	0	12	0	30	51	6	54
110	1	12	12	4	48	38	6	1	35	0	22	0	6	0	34	34	6	30
120	1	18	33	4	24	38	18	1	36	0	23	0	6	0	38	22	6	18
130	1	24	56	3	54	38	18	1	36	0	25	0	12	0	42	9	6	0
140	1	31	19	3	6	38	24	1	36	0	26	0	24	0	45	58	5	24
150	1	37	43	2	12	38	30	1	36	0	27	0	30	0	49	49	4	36
160	1	44	8	1	36	38	54	1	37	0	27	0	36	0	53	36	4	0
170	1	50	37	1	6	38	6	1	35	0	25	0	42	0	57	23	3	12
180	1	56	58	0	24	38	54	1	37	0	24	0	48	1	1	15	1	42
190	2	3	27	1	0	38	54	1	37	0	22	0	54	1	4	58	0	54
																		miue
200	2	9	56	2	18	38	36	1	37	0	18	1	0	1	8	40	0	48
210	2	16	22	4	6	39	0	1	37	0	14	1	18	1	12	20	2	48
220	2	22	52	5	12	38	54	1	37	0	8	1	18	1	15	54	4	18
230	2	29	21	6	36	39	0	1	37	0	1	1	36	1	19	25	6	6
														</				



## Residuū ♂

5 40

	Locus Equo ad di. ad ho.				Lati. Equo				Elogatio Equo									
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Direct <sup>o</sup>	adde	adde	adde	meri.	adde		0	mine									
270	2	54	25	11	54	36	36	1	31	0	49	2	24	1	33	42	12	48
280	3	0	31	14	30	35	24	1	28	1	10	2	24	1	37	19	15	54
290	3	6	25	17	0	34	24	1	26	1	35	1	42	1	41	2	18	36
300	3	12	9	18	30	31	6	1	18	2	2	1	24	1	44	54	20	12
310	3	17	20	20	6	29	6	1	3	2	31	1	48	1	49	18	22	6
320	3	22	11	21	54	24	12	1	0	3	0	2	6	1	53	58	24	0
330	3	26	13	25	36	19	24	0	48	3	40	1	12	1	59	27	27	48
340	3	29	27	29	18	15	6	0	38	4	21	0	54	2	5	42	31	24
350	3	31	58	31	18	4	48	0	12	4	58	0	30	2	12	41	33	30
	retrogd <sup>o</sup>				mine	mine												
360	3	32	46	37	18	2	54	0	7	5	39	1	12	2	21	22	39	18
370	3	32	17	41	36	9	48	0	25	6	18	1	48	2	31	25	43	24
380	3	30	39	44	42	15	54	0	39	6	47	2	6	2	52	37	40	24

♂

5 40

Locus		Equo ad di. ad ho.			Lati. Equo			Elogatio Equo										
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2					
es	retro	g <sup>d</sup>	adde	mine	mine	meri.	mine											
390	3	28	0	47	42	17	42	0	44	7	2	3	6	2	54	50	49	6
400	3	25	3	46	54	14	36	0	36	7	7	2	0	3	7	24	48	0
410	3	22	7	45	18	5	36	0	14	6	16	2	24	3	19	31	46	0
420	3	21	41	37	48	0	0	0	0	5	31	2	48	3	30	11	39	12
Directus					adde	adde												
424	3	21	41	37	6	2	50	0	7	5	17	3	12	3	34	6	37	18
430	3	21	58	32	54	9	6	0	23	4	50	3	12	3	39	41	32	48
440	3	23	29	28	42	16	6	0	40	4	2	2	84	3	18	2	28	18
450	3	26	10	26	18	21	42	0	54	3	25	3	42	3	55	16	25	30
460	3	29	47	22	12	28	30	1	11	2	40	4	12	4	1	39	21	0
470	3	34	32	17	24	28	18	1	11	2	10	3	48	4	6	57	15	54
480	3	39	15	14	24	32	6	1	20	1	36	3	30	4	12	20	12	36
490	3	44	36	11	0	31	24	1	19	1	7	3	6	4	17	9	8	54
500	3	49	50	10	30	34	54	1	27	0	41	2	36	4	22	7	8	24



Residuum 3

5 40

Locus				Eq̃tio ad di. ad ho.				Lat. Eq̃tio				Elogatio Eq̃tio																							
Di	S	g	m̃	m̃	2	m̃	2	m̃	g	m̃	2	S	g	m̃	m̃	2																			
es				Directus				adde				adde				adde				meri.				m̃ue				⊙				m̃ue			
510	3	55	39	9	24	35	54	1	29	0	28	2	36	4	26	29	7	6																	
520	4	1	38	7	30	36	18	1	31	0	13	2	6	4	30	44	5	6																	
530	4	7	41	6	6	37	12	1	33	0	2	1	48	4	34	56	3	48																	
								sept.								adde																			
540	4	13	53	4	6	37	48	1	34	0	7	1	36	4	38	59	1	54																	
550	4	20	11	2	6	37	24	1	34	0	15	1	18	4	42	54	0	6																	
																adde																			
560	4	26	25	0	54	37	42	1	34	0	20	1	12	4	46	51	0	48																	
								m̃ue																											
570	4	32	42	0	6	37	48	1	34	0	25	1	0	4	50	43	1	30																	
580	4	39	0	1	12	37	48	1	34	0	28	0	48	4	54	29	2	18																	
590	4	45	18	1	48	37	42	1	34	0	35	0	12	4	58	14	2	30																	
600	4	51	35	2	24	37	54	1	35	0	31	0	30	5	1	55	3	6																	
610	4	57	54	3	24	38	0	1	35	0	31	0	30	5	5	30	3	18																	
620	5	4	14	4	30	37	48	1	35	0	31	0	18	5	9	1	4	0																	
630	5	10	32	4	48	37	42	1	35	0	29	0	24	5	12	29	4	0																	
640	5	16	49	5	12	37	48	1	35	0	24	0	12	5	15	56	4	0																	
650	5	23	7	5	24	37	54	1	35	0	27	0	6	5	19	19	3	54																	
660	5	29	26	6	0	38	0	1	35	0	25	0	6	5	22	36	4	18																	
670	5	35	46	6	24	37	48	1	35	0	23	0	0	5	25	51	4	30																	
680	5	42	4	6	24	37	54	1	35	0	21	0	6	5	29	5	4	18																	
690	5	48	23	6	42	38	0	1	35	0	19	0	0	5	32	16	4	36																	
								m̃ue																											
700	5	54	43	6	54	37	48	1	35	0	17	0	6	5	35	27	4	45																	
710	0	1	1	7	0	38	0	1	35	0	15	0	0	5	38	38	4	54																	
720	0	7	21	7	0	38	6	1	35	0	14	0	6	5	41	51	4	54																	
730	0	13	42	7	0	38	6	1	35	0	13	0	6	5	45	0	5	6																	
740	0	20	3	6	54	38	0	1	35	0	11	0	6	5	48	11	5	6																	
750	0	26	23	6	30	38	24	1	36	0	9	0	0	5	51	25	5	0																	
760	0	32	47	6	18	38	30	1	36	0	7	0	0	5	54	37	5	0																	
770	0	39	12	6	12	38	30	1	36	0	5	0	0	5	57	51	5	18																	
								adde																											
779	0	44	58	5	54			1	36	0	4	0	6	0	0	49	5	24																	



5                      50

		Locus				Eqtio ad di.				ad ho.				Lati. Eqtio				Elógatio				Eqno															
		S	g	m	m	2	m	2	m	2	m	2	m	g	m	m	2	S	g	m	m	2	m	m	2												
es		Directus				miue				adde				adde				sept.				miue				O				adde							
o		o				1				8				6				48				38				12				1				35			
10		o				7				30				6				42				38				30				1				36			
20		o				13				55				6				54				38				6				1				35			
30		o				20				16				6				42				38				12				1				35			
40		o				26				38				6				36				38				6				1				35			
50		o				32				56				6				24				38				18				1				36			
60		o				39				22				6				12				38				12				1				36			
70		o				45				44				5				54				38				38				1				36			
80		o				52				7				5				18				38				36				1				36			
90		o				58				33				5				6				38				12				1				36			
100		I				4				55				4				30				38				54				1				36			
110		I				11				24				4				6				38				30				1				36			
120		I				17				49				3				12				38				48				1				37			
130		I				24				17				2				18				39				6				1				38			
140		I				30				48				1				48				39				18				1				38			
150		I				37				21				1				0				39				6				1				38			
160		I				43				52				o				6				39				30				1				38			
170		I				50				27				o				48				39				30				1				30			
180		I				57				2				2				6				39				30				1				39			
190		2				3				37				3				36				40				12				1				40			
200		2				10				19				4				30				40				24				1				41			
210		2				17				3				5				18				40				6				1				41			
220		2				23				44				6				42				40				18				1				41			
230		2				30				27				7				6				39				30				1				38			
240		2				37				2				8				48				39				o				1				38			
250		2				43				32				10				12				39				12				1				38			
260		2				50				4				12				24				38				o				1				35			
270		2				56				24				15				6				39				12				1				38			



Residuū ♂

5 20

Locus				Equio ad di. ad ho.				Lati. Equio				Elogatio Equio											
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2					
es Direct <sup>o</sup>				adde				adde				adde				meri. adde				⊙ adde			
280	3	2	56	15	42	37	54	1	35	1	34	1	30	1	34	40	17	18					
290	3	9	5	16	24	35	54	1	30	1	52	1	54	1	37	56	18	12					
300	3	15	14	16	42	32	42	1	22	2	16	1	36	1	41	32	18	42					
310	3	20	41	19	54	30	54	1	17	2	49	1	0	1	45	37	22	0					
320	3	25	50	21	54	27	54	1	10	3	21	0	6	1	49	58	24	6					
												mine											
330	3	30	29	23	36	23	9	0	58	3	52	0	6	1	54	49	25	42					
340	3	34	20	25	48	17	6	0	43	4	30	1	24	2	0	28	28	0					
350	3	37	11	26	6	10	48	1	24	5	3	1	36	2	7	6	31	6					
360	3	38	59	31	42	2	0	0	5	5	27	1	36	2	14	50	33	30					
retrogd <sup>o</sup>				mine				mine															
368	3	39	15	35	6	1	0	0	3	5	51	2	48	2	22	14	36	30					
370	3	39	13	36	36	6	42	0	17	6	0	3	24	2	24	11	38	18					
380	3	38	6	38	42	12	54	0	32	6	24	4	54	2	34	53	40	6					

♂

5 50

Locus   Equio ad di.   ad ho.										Lat.   Equio				Elögatio   Equio				
Di   S   g̃   m̃   m̃   2   m̃   2   m̃   2										g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃   m̃   2				
es retrogda <sup>o</sup>   adde   mine   mine										meri.   mine				☉   mine				
390	3	35	57	40	48	18	30	0	36	6	31	4	18	2	46	39	41	54
400	3	32	52	41	54	16	12	0	40	6	31	5	42	2	59	24	42	36
410	3	30	10	38	6	12	9	0	30	5	52	4	42	3	11	51	36	30
420	3	28	9	34	54	4	12	0	12	5	3	3	54	3	23	39	34	54
Directus										adde   adde								
430	3	27	27	42	48	4	54	0	12	4	18	4	42	3	34	13	32	24
440	3	28	16	27	36	13	42	0	34	3	33	5	0	3	43	19	26	48
450	3	30	33	23	0	17	36	0	40	2	48	5	0	3	51	1	20	48
460	3	33	29	17	30	23	42	0	49	2	4	4	0	3	58	9	16	0
470	3	37	26	13	12	25	18	1	3	1	32	4	6	4	4	18	11	24
480	3	41	39	12	48	28	42	1	12	1	1	3	42	4	10	14	10	42
490	3	46	26	10	39	30	54	1	17	0	36	3	0	4	15	40	8	30

9



5
50

Locus Equioiad Di. ad ho										Lati. Equio				Elogatio Equio				
Di	S	g	m	m	2	m	2	m	2	g	m	m	2	S	g	m	m	2
es	Directus									meri. miue				O miue				
500	3	51	35	9	0	33	48	1	24	0	19	2	36	4	20	43	6	36
510	3	57	13	7	0	34	0	1	25	0	2	2	12	4	25	18	4	24
										sept. adde								
520	4	2	53	4	42	34	54	1	27	0	8	2	0	4	29	53	2	24
530	4	8	42	3	6	35	12	1	28	0	16	1	48	4	34	18	0	24
																		adde
540	4	14	34	1	48	35	48	1	30	0	23	1	36	4	38	40	0	12
550	4	20	32	0	30	36	12	1	31	0	28	1	30	4	42	53	1	12
				miue														
560	4	26	34	0	36	36	42	1	32	0	32	1	12	4	46	59	2	0
570	4	32	41	1	36	36	42	1	32	0	35	0	49	4	50	58	2	42
580	4	38	48	2	36	37	12	1	33	0	36	0	42	4	54	52	3	18
590	4	45	0	3	18	36	42	1	32	0	37	0	30	4	58	59	3	36
600	4	51	7	4	6	37	18	1	33	0	36	0	36	5	2	26	4	0
610	4	57	20	4	42	36	54	1	32	0	36	0	18	5	6	3	4	12
620	5	3	29	5	6	37	30	1	34	0	34	0	12	5	10	41	4	18
630	5	9	44	5	36	37	18	1	33	0	33	0	0	5	13	9	4	24
640	5	15	57	6	0	37	36	1	34	0	30	0	12	5	16	36	4	30
650	5	22	13	6	36	37	48	1	33	0	28	0	6	5	19	58	4	54
660	5	28	26	6	24	37	36	1	34	0	26	0	6	5	23	19	4	30
670	5	34	42	6	36	37	48	1	34	0	23	0	0	5	26	36	4	30
										miue								
680	5	41	0	6	54	37	36	1	34	0	22	0	6	5	29	48	4	48
690	5	47	16	6	54	37	48	1	34	0	19	0	6	5	33	21	4	42
770	5	53	34	6	54	37	42	1	34	0	16	0	0	5	36	14	4	48
710	5	59	51	6	54	38	0	1	35	0	15	0	6	5	39	27	4	48
720	0	6	11	6	48	38	6	1	35	0	13	0	0	5	42	40	4	54
730	0	11	22	6	48	38	12	1	33	0	12	0	12	5	45	51	5	0
740	0	18	54	6	30	38	24	1	36	0	10	0	6	5	49	2	5	0
750	0	25	18	6	24	38	36	1	36	0	9	0	12	5	52	15	5	6
760	0	31	44	6	0	38	36	1	37	0	7	0	12	5	55	27	5	6
										adde								
670	0	38	10	5	36	38	48	1	37	0	5	0	6	5	58	44	5	6
779	0	43	59	5	12			1	37	0	5	0	0	0	1	43	5	6



**T**abula radicu Veneris in annis collectis.

An	Supatio	motus	An	Supatio	motus
m	di. ho. m	S g m	m	di. ho. m	S g m
40	11 19 59	5 48 38	1440	425 23 20	5 10 43
80	23 15 58	5 37 16	1480	437 19 19	4 59 21
120	35 11 57	5 15 54	1520	449 13 18	4 47 59
160	47 7 56	5 14 31	1560	461 11 17	4 36 37
200	59 3 54	5 13 9	1600	473 7 16	4 25 15
240	70 23 53	4 51 47	1640	485 3 15	4 13 53
280	82 19 52	4 40 25	1680	496 23 14	4 2 31
320	94 15 51	4 29 3	1720	508 19 12	3 51 8
360	106 11 50	4 17 41	1760	520 15 11	3 39 46
400	118 7 49	4 6 19	1800	532 11 10	3 28 24
440	130 3 48	3 54 57	1840	544 7 9	3 17 2
480	141 23 47	3 43 34	1880	556 3 8	3 5 40
520	153 19 46	3 32 12	1920	567 2 37	2 54 18
560	165 15 45	3 20 50	1960	579 19 6	2 42 56
600	177 11 43	3 9 28	2000	7 16 50	2 7 6
640	189 7 43	2 58 6	<b>T</b> abule radicum ♀		
680	201 3 41	2 46 44	in annis expantis.		
720	212 23 40	2 35 22	An	Supatio	motus
760	224 19 39	2 24 0	m	di. ho. m	S g m
800	236 15 38	2 12 37	1	365 0 0	0 0 0
840	248 11 37	2 1 15	2	146 1 46	3 35 33
880	260 7 36	1 49 53	3	511 1 46	3 33 33
920	272 3 35	1 38 31	4	293 3 31	1 11 5
960	283 23 33	1 27 9	5	74 5 17	4 46 38
1000	295 19 32	1 15 47	6	439 5 17	4 46 38
1040	307 15 31	1 4 25	7	220 7 2	2 22 11
1080	319 11 30	0 53 2	8	2 8 48	5 57 44
1120	331 7 29	0 41 40	9	367 8 48	5 57 44
1160	343 3 28	0 30 18	10	148 10 33	3 33 16
1200	354 23 27	0 18 56	11	513 10 33	3 33 16
1240	366 19 26	0 7 24	12	295 12 19	1 8 49
1280	378 15 25	5 56 12	13	76 14 4	4 44 22
1320	390 11 24	5 44 50	14	441 14 4	4 44 22
1360	402 7 22	5 33 20	15	222 15 50	2 19 54
1400	414 3 21	5 22 5	16	4 17 36	5 55 27



Residua tabule radice ♀								Tabula medij motus ♀										
in annis		Supatio		motus				in diebus				in horis						
expansis		di. ho. m.		S. g. m.				di. S. g. m.		2		ho. S. g. m.		2				
an	17	ni	369	17	36	5	55	27	700	0	0	0	0	1	0	0	1	32
	18		150	19	21	3	31	0	600	0	0	0	0	2	0	0	3	5
	19		515	19	21	3	31	0	500	5	8	15	25	3	0	0	4	37
	20		297	21	7	1	6	33	400	4	6	36	20	4	0	0	6	10
	21		78	22	52	4	42	5	300	3	4	57	15	5	0	0	7	42
	22		443	22	52	4	42	5	200	2	3	18	10	6	0	0	9	15
	23		225	0	38	2	17	38	100	1	1	39	5	7	0	0	10	47
	24		7	2	23	5	53	11	90	0	55	29	11	8	0	0	12	19
	25		37	2	23	5	53	11	80	0	49	19	16	9	0	0	13	52
	26		153	4	9	3	18	43	70	0	43	9	22	10	0	0	15	24
	27		518	4	9	3	18	43	60	0	36	59	27	11	0	0	16	57
	28		300	5	54	1	4	16	50	0	30	49	33	12	0	0	18	30
	29		81	7	40	4	39	49	40	0	24	39	38	13	0	0	20	2
	30		446	7	40	4	39	49	30	0	18	29	44	14	0	0	21	34
	31		227	9	20	2	15	22	20	0	12	19	49	15	0	0	23	7
	32		9	11	11	5	50	54	10	0	6	9	55	16	0	0	24	39
	33		374	11	11	5	50	54	9	0	5	32	55	17	0	0	26	12
	34		355	12	57	3	26	27	8	0	4	55	56	18	0	0	27	45
	35		520	12	57	3	26	27	7	0	4	18	56	19	0	0	29	17
	36		302	14	42	1	2	0	6	0	3	41	57	20	0	0	30	49
	37		83	16	28	4	37	32	5	0	3	4	57	21	0	0	32	22
	38		448	16	28	4	37	32	4	0	2	27	58	22	0	0	33	54
	39		229	18	13	2	13	5	3	0	1	50	58	23	0	0	35	26
	40		11	19	59	5	48	38	2	0	1	13	59	24	0	0	36	59
Radices ♀								1	0	0	36	59	25	0	0	38	31	
xpi			209	18	40	1	11	32						26	0	0	40	3
1400			39	23	47	4	9	10						27	0	0	41	36
1440			51	19	46	3	57	48						28	0	0	43	8
Tabella brevis													29	0	0	44	41	
Dies			mine			'mor'	adde							30	0	0	46	13
583			22	14		3	35	33										
1167			20	19		1	11	5										
1751			18	43		4	46	38										
2335			16	58		2	22	11										



♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											
♀											
o											



# Reiduum ♀

o																							
Locus Eqtio						ad bi. ad ho.						Lati. Eqtio						Elōga. Eqtio					
Di. S. g. m. m. 2						g. m. 2 m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2					
es Directus mīue						adde adde						sept. adde						⊙ mīue					
235	4	39	47	0	0	0	51	48	2	10	0	26	3	54	46	24	1	12					
mīue																							
240	4	44	6	0	6	0	48	36	2	1	0	57	4	6	45	42	1	12					
245	4	48	9	0	24	0	44	24	1	51	1	35	4	0	44	44	1	18					
250	4	51	51	0	54	0	38	12	1	35	2	14	3	42	43	25	1	30					
255	4	57	2	1	15	0	31	12	1	18	2	52	3	6	41	37	1	36					
260	4	57	38	1	24	0	23	24	0	58	3	27	2	42	39	15	1	42					
265	4	59	35	1	48	0	13	48	0	34	4	6	1	54	36	12	1	54					
270	5	0	44	2	6	0	3	45	0	9	4	37	1	54	32	27	2	0					
retro g d						mīue mīue																	
274	5	0	59	2	18	0	2	0	0	5	5	8	1	12	28	45	1	54					
275	1	0	57	2	36	0	8	24	0	21	5	11	0	48	27	44	2	12					
280	5	0	15	3	6	0	21	0	0	52	5	43	0	30	22	7	2	30					
285	4	58	30	3	0	0	30	12	1	16	6	18	1	30	15	29	2	24					
290	4	55	59	3	12	0	34	48	1	27	6	36	2	6	8	6	2	24					
295	4	53	5	3	24	0	35	24	1	28	6	49	2	48	0	19	2	24					
																		adde					
300	4	50	8	3	24	0	28	48	1	12	5	54	5	0	7	29	2	12					
305	4	47	44	3	30	0	20	0	0	50	4	55	4	42	14	43	2	6					
310	4	46	4	3	18	0	7	36	0	19	3	55	5	18	21	12	1	48					
315	4	45	26	3	24	0	3	0	0	7	2	56	4	30	26	40	1	42					
Directus						adde adde																	
317	4	45	20	2	54	0	6	0	0	15	2	34	5	6	28	40	1	12					
320	4	45	38	3	6	0	14	0	0	35	2	3	4	42	31	14	1	24					
325	4	46	45	2	54	0	22	12	0	55	1	18	4	36	34	52	1	6					
330	4	48	39	2	30	0	31	12	1	18	0	39	5	42	37	48	1	36					
												meri. adde											
335	4	51	15	2	36	0	36	48	1	32	0	2	5	6	40	0	0	36					
340	4	54	19	2	30	0	42	12	2	45	0	44	3	48	41	41	0	24					
345	4	57	50	2	24	0	46	24	1	56	1	14	3	0	42	56	0	12					
350	5	1	42	2	24	0	49	48	2	0	1	36	3	0	43	49	0	18					
355	5	5	51	2	18	0	53	24	2	13	1	59	2	24	44	24	c	12					
360	5	10	18	2	12	0	55	48	2	10	2	10	2	0	44	43	0	0					



# Residuū ♀

o o

Locus	Equio	ad vi.	ad ho.	Lat.	Equio	Elōga.	Equio
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	g. m. m. 2.					
es. Direct.	mine	adde	adde	meri.	adde	o	adde
365	5 14 57	2 6 0 58 12	2 25	2 20	1 36	44 49	0 0
370	5 19 48	2 12 1 0 0	2 30	2 28	0 48	44 43	0 6
375	5 24 48	2 18 1 0 36	2 32	2 31	6 42	44 29	0 6
380	5 29 51	2 6 1 2 24	1 36	2 29	0 36	44 21	0 0
					mine		mine
385	5 35 3	1 54 1 4 12	2 40	2 30	0 6	43 43	0 6
390	5 40 24	2 0 1 5 24	2 41	2 26	0 18	43 8	0 6
400	5 51 18	1 36 1 7 12	2 48	2 10	1 12	41 47	0 0
410	0 2 30	1 42 1 8 18	2 51	1 47	1 0	40 10	0 6
420	0 13 53	1 30 1 9 24	2 54	1 24	1 42	38 23	0 12
430	0 25 27	1 6 1 10 30	2 56	0 55	1 42	36 28	0 18
440	0 37 12	1 0 1 11 30	2 59	0 27	1 42	34 26	0 24
				sept.	adde		
450	0 49 7	0 36 1 12 12	3 1	0 0	1 36	32 16	0 30
460	1 1 9	0 30 1 12 48	3 2	0 23	1 48	30 5	0 42
470	1 13 17	0 6 1 13 24	3 4	0 46	1 30	27 50	0 42
		adde					
480	1 25 31	0 18 1 14 6	3 5	1 4	1 18	25 34	0 42
490	1 37 52	0 42 1 14 36	3 7	1 19	0 36	23 14	0 42
500	1 50 18	0 48 1 15 6	3 8	1 24	0 24	20 53	0 54
510	2 2 49	1 6 1 15 18	3 8	1 25	0 6	18 30	0 54
					mine		
520	2 15 22	1 12 1 15 42	3 9	1 19	0 30	19 8	0 54
530	2 27 59	1 18 1 15 48	3 9	1 9	0 43	13 44	1 0
540	2 40 37	1 24 1 16 6	3 10	0 55	1 0	11 20	1 0
550	2 53 18	1 24 1 16 6	3 10	0 36	1 6	8 53	1 0
560	3 5 59	1 18 1 16 6	3 10	0 17	1 12	6 27	0 54
				meri.	adde		
570	3 18 40	1 12 1 15 54	3 18	0 4	1 6	3 59	0 54
580	3 31 19	1 12 1 16 0	3 10	0 22	0 54	1 32	0 48
583	3 35 7	0 54	3 10	0 26	0 54	0 47	0 48



♀

		o			10		
Locus Equio		ad bi. ad ho.			Lati. Equio		
Di. S. g. m. m. 2		g. m. 2 m. 2			g. m. m. 2		
es Directus		mine adde adde			lepr. adde		
o		o			o		
5	59 48	1	12	1 13 12	3	3	1 20 1 0
10	0 12 0	1	18	1 13 18	3	3	0 38 0 54
20	0 24 13	1	12	1 13 18	3	3	0 53 0 42
30	0 36 26	1	0	1 13 42	3	4	1 4 0 30
		mine					
40	0 48 43	0	48	1 13 30	3	4	1 14 0 6
50	1 0 58	0	30	1 13 42	3	4	1 18 0 24
60	1 13 15	0	6	1 14 0 3	5	1 14	0 48 16 7 0 30
		adde					
70	1 25 35	0	6	1 14 0 3	5	1 3	1 6 18 41 0 30
80	1 3 55	0	18	1 14 18	3	6	0 47 1 0 21 14 0 12
90	1 50 18	0	36	1 14 12	3	6	0 20 1 18 23 55 0 12
100	2 2 40	1	0	1 14 18	3	6	0 11 1 42 26 11 0 6
		meri. adde			mine		
110	2 15 3	1	6	1 14 18	3	6	0 13 1 42 28 35 0 6
120	2 27 26	1	24	1 14 12	3	6	0 41 1 0 30 54 0 6
130	2 39 48	1	30	1 14 12	3	5	1 2 1 12 33 10 0 24
140	2 52 10	1	36	1 13 36	3	4	1 25 0 48 35 22 0 30
150	3 4 26	1	36	1 12 54	3	2	1 43 0 36 37 25 0 36
160	3 16 15	1	36	1 12 30	3	1	1 57 0 0 39 22 0 42
		mine					
170	3 28 40	1	30	1 11 36	2	57	2 3 0 30 41 12 0 54
180	3 40 36	1	30	1 9 54	2	55	2 2 1 18 42 53 0 48
190	3 52 15	1	24	1 9 0	2	53	1 51 1 48 44 18 0 42
195	3 58 0	1	18	1 8 12	2	51	1 42 1 48 44 58 0 48
200	4 3 41	1	6	1 7 0	2	49	1 30 2 18 45 32 0 54
205	4 9 16	1	0	1 5 12	2	43	1 19 2 48 46 2 0 54
210	4 14 42	0	36	1 4 36	2	41	1 0 2 36 46 22 1 6
215	4 20 5	0	12	1 2 24	2	36	0 42 3 24 46 40 1 18
220	4 25 17	0	6	0 59 48	2	30	0 19 3 12 46 48 1 18
		sept. adde					
225	4 30 16	0	6	0 58 24	2	26	0 11 3 12 46 45 1 6
		mine					
230	4 35 8	0	6	0 55 48	2	20	0 34 3 36 46 34 1 6



♀

o io

	Locus	Equio	ad di.	ad ho	Lat.	Equio	Eloga.	Equio
	g m m 2	g m m 2	m 2		g m m 2		g m m 2	
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	adde	o	mine
235	4 39 47	0 30	0 51 36	2 9	1 5 3 12	49 12	1 18	
240	4 44 5	0 42	0 48	0 2 0	1 38 3 0	45 30	1 18	
245	4 48 5	1 6	0 43 24	1 49	2 15 2 48	44 31	1 30	
250	4 51 42	1 18	0 37 36	1 37	2 51 2 24	43 10	1 36	
255	4 54 50	1 54	0 30 48	1 17	3 23 2 30	41 21	2 0	
260	4 57 24	2 6	0 22 36	0 57	2 54 2 12	38 58	2 0	
265	4 59 17	2 30	0 13 12	0 33	4 25 1 48	35 55	2 6	
270	5 0 23	3 12	0 5 15	0 13	4 56 0 36	32 7	2 36	
	retro g d	mine						
274	5 0 36	3 12	0 5 0	0 12	5 20 0 18	28 26	2 36	
					mine			
275	5 0 31	3 12	0 9 24	0 20	5 27 0 30	27 22	2 36	
280	4 59 44	3 42	0 20 42	0 52	5 48 0 54	22 42	2 54	
285	4 58 0	4 12	0 30 36	1 16	6 3 1 36	15 5	3 12	
290	4 55 27	4 30	0 35 12	1 28	6 15 3 36	7 42	3 18	
295	4 52 31	4 54	0 35 24	1 28	6 21 5 0	0 5	3 30	
300	4 49 34	4 42	0 29 0	1 12	5 4 5 36	7 51	3 12	
305	4 47 9	4 18	0 19 36	0 49	4 8 5 42	15 4	2 42	
310	4 45 31	4 6	0 7 48	0 19	3 2 5 12	21 30	2 24	
315	4 44 54	3 54	0 0 30	0 1	2 5 5 30	26 57	2 6	
	Directus	adde	adde					
317	4 44 51	3 42	0 5 20	0 12	1 43 5 24	28 52	1 36	
320	4 45 7	3 18	0 14 24	0 36	1 15 5 6	31 28	1 24	
325	4 46 19	3 30	0 23 0	0 57	0 32 5 48	35 3	1 30	
					meri.	adde		
330	4 48 14	3 18	0 31 0	1 17	0 18 4 24	37 54	1 12	
335	4 50 49	3 6	0 37 0	1 32	0 53 4 12	40 6	0 54	
340	4 53 54	2 42	0 42 24	1 46	1 22 3 18	41 45	0 36	
345	4 57 26	2 42	0 46 24	1 54	1 44 3 6	42 58	0 36	
350	5 1 18	2 42	0 50 0	2 5	2 6 2 24	43 52	0 30	
355	5 5 28	2 24	0 53 36	2 14	2 16 2 0	44 26	0 18	
360	5 9 56	2 24	0 56 0	2 20	2 30 1 18	44 43	0 18	



# Residuū ♀

o 10

Loca	Eqno	ad di.	ad ho.	Lat.	Eqno	Loga.	Eqno
Direct <sup>o</sup>	mine	adde	adde	meri.	adde	○	adde
365	5 14 36	2 42	0 58	0 2 25	2 36	1 0	44 49 0 30
370	5 19 26	2 12	0 59 48	2 30	2 36	0 54	44 44 0 6
375	5 24 25	2 12	1 1 0	2 33	2 38	0 18	44 30 0 12
380	5 29 30	2 6	1 2 48	2 37	2 35	0 12	44 11 0 12
					mine		
385	5 34 44	2 0	1 4 0	2 42	2 29	0 42	43 42 0 12
390	5 40 4	1 42	1 5 48	2 45	2 23	1 12	43 9 0 0
400	5 51 2	1 48	1 7 6	2 48	1 58	1 0	41 47 0 12
410	0 2 13	1 30	1 8 30	2 51	1 37	1 42	40 11 0 18
420	0 13 38	1 12	1 9 48	2 54	1 7	1 48	38 25 0 24
430	0 25 16	1 0	1 10 36	2 56	0 38	1 48	36 31 0 24
440	0 37 2	0 36	1 11 54	3 0	0 10	1 48	34 30 0 30
					sept.	adde	
450	0 49 1	0 18	1 12 18	3 1	0 16	1 54	32 21 0 36
		adde					
460	1 1 4	0 6	1 13 12	3 3	0 41	1 36	30 12 0 30
470	1 13 16	0 24	1 13 48	3 5	1 1	1 24	27 57 0 36
480	1 25 34	0 42	1 14 30	3 6	1 17	0 48	25 41 0 42
490	1 37 59	0 42	1 14 42	3 7	1 25	0 30	23 21 1 0
500	1 50 26	1 6	1 15 24	3 8	1 28	0 18	21 2 0 57
					mine		
510	2 3 0	1 6	1 15 24	3 8	1 26	0 24	18 39 1 0
520	2 15 34	1 24	1 15 48	3 9	1 14	0 30	16 17 1 0
530	2 28 12	1 24	1 15 54	3 10	1 2	0 54	13 54 1 0
540	2 40 51	1 24	1 16 6	3 10	0 45	1 6	11 30 0 54
550	2 53 32	1 12	1 16 0	3 10	0 25	1 6	9 3 0 54
560	3 6 12	1 24	1 16 0	3 10	0 5	1 12	6 36 0 42
					meri.	adde	
570	3 18 52	1 12	1 15 54	3 10	0 25	1 0	4 8 0 42
580	3 31 31	0 54	1 15 20	3 9	0 31	0 54	1 40 0 36
583	3 35 17	0 54		3 9	0 35	0 54	0 55 0 36



♀

0 20

	Locus Equo				ad vi. ad ho.					Lat. Equo				Eloga. Equo										
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2		g	m	m	2		g	m	m	2					
es	Directus				mine				adde				adde				sept. adde				⊙ adde			
0	5	59	36	1	12	1	13	6	3	3		0	30	1	0		0	19	0	48				
10	0	11	47	0	54	1	13	24	3	4		0	47	0	36		2	59	0	54				
20	0	24	1	0	42	1	13	30	3	4		1	0	0	30		5	39	0	54				
30	0	36	16	0	30	1	13	54	3	5		1	9	0	0		8	19	0	54				
																	mine							
40	0	48	35	0	24	1	13	48	3	5		1	13	0	12		10	59	0	36				
50	1	0	53	0	12	1	14	6	3	5		1	12	0	30		13	36	0	24				
60	1	13	14	0	0	1	14	12	3	5		1	6	0	54		16	12	0	24				
																	adde							
70	1	25	36	0	12	1	14	12	3	6		0	52	0	54		18	46	0	6				
80	1	37	58	0	36	1	14	36	3	6		0	37	1	12		21	16	0	12				
90	1	50	24	0	48	1	14	36	3	6		0	17	1	18		23	47	0	6				
																	meri. adde							
100	2	2	50	1	0	1	14	24	3	6		0	6	1	12		26	12	0	12				
110	2	15	14	1	18	1	14	36	3	6		0	30	1	6		28	34	0	18				
120	2	27	40	1	24	1	14	18	3	6		0	51	1	24		30	53	0	36				
130	2	40	3	1	33	1	14	18	3	6		1	14	1	0		33	6	0	30				
140	2	52	26	1	33	1	13	36	3	4		1	33	0	48		35	17	0	42				
150	3	4	42	1	36	1	12	54	3	2		1	49	0	6		37	19	0	42				
																	mine							
160	3	16	51	1	36	1	12	24	3	1		1	57	0	24		39	15	0	48				
170	3	28	55	1	30	1	11	36	2	59		1	58	1	0		41	3	0	48				
180	3	40	51	1	12	1	9	48	2	55		1	49	1	30		42	45	0	54				
190	3	52	29	1	0	1	8	48	2	52		1	33	2	6		44	11	1	0				
195	3	58	13	0	54	1	7	48	2	50		1	24	2	30		44	50	1	0				
200	4	3	52	0	36	1	6	48	2	47		1	7	2	24		45	23	1	6				
205	4	9	26	0	18	1	4	24	2	41		0	51	2	48		45	53	1	12				
210	4	14	48	0	18	1	3	48	2	39		0	34	2	54		46	11	1	6				
215	4	20	7	0	6	1	2	12	2	35		0	19	2	54		46	27	1	6				
																	mine							
																	sept. adde							
220	4	25	18	0	6	0	59	48	3	30		0	15	3	6		46	35	1	6				
225	4	30	17	0	30	0	58	0	2	25		0	43	3	6		46	34	1	18				



Residuum ♀

0 20

Locus	Equo	ad di.	ad ho	Latit.	Equo	Elōga.	Equo
Di	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2	m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	adde	⊙ adde
230	4 35 7	0 42	0 55	0 2 18	1 10 3	0 46 23	1 18
235	4 39 42	1 6	0 51 12	2 9	1 37 2	48 59	1 36
240	4 43 58	1 18	0 47 12	1 58	2 8 2	36	45 17 1 30
245	4 47 54	1 42	0 43	0 1 48	2 43 2	24	44 16 1 48
250	4 51 29	2 0	0 36 24	1 31	3 15 2	24	42 54 1 54
255	4 54 31	2 12	0 30 24	1 16	3 48 1	42	41 1 1 48
260	4 57 3	2 54	0 21 48	0 55	4 16 1	6	38 38 2 18
265	4 58 52	3 18	0 11 48	0 30	4 43 0	18	35 44 2 42
270	4 58 51	3 30	0 3 5	0 8	5 2 0	36	31 41 2 42
	retrogr.		mine	mine		mine	
274	4 0 4	3 30	0 5 0	0 13	5 23 0	42	28 0 3 36
275	4 59 59	4 12	0 10 24	0 26	5 24 1	30	26 56 3 12
280	4 59 7	4 48	0 21 48	0 55	5 39 2	19	21 13 3 36
285	4 57 18	5 18	0 31 12	1 18	5 47 3	24	14 33 3 54
290	4 54 42	5 48	0 36	0 1 30	5 39 3	48	7 9 4 12
295	4 51 42	5 48	0 35	0 1 27	4 31 6	24	0 40 4 6
300	4 48 47	5 12	0 28 12	1 10	4 28 6	54	8 23 3 30
305	4 46 26	5 12	0 19 12	0 48	3 11 6	6	15 31 3 24
310	4 44 50	4 36	0 7 24	0 18	2 9 6	0	21 54 2 42
315	4 44 13	4 24	0 1 0	0 3	1 10 5	6	27 18 2 24
	directus		adde	adde			
316	4 44 12	4 24	0 5 30	0 14	0 57 5	6	28 16 2 18
320	4 44 34	4 6	0 14	0 0 35	0 24 5	36	31 42 2 0
					meri.	adde	
325	4 45 44	3 54	0 23 24	0 58	0 26 4	42	35 18 1 42
330	4 47 41	3 12	0 27 24	1 8	1 2 4	18	38 6 1 6
335	4 50 18	3 12	0 37 48	1 34	1 35 3	18	40 15 1 6
340	4 53 27	3 0	0 42 24	1 46	1 55 3	12	41 51 0 48
345	4 56 59	2 54	0 46 24	1 56	2 15 2	30	43 4 0 48
350	5 0 51	2 42	0 50 18	2 6	2 30 1	36	43 57 0 42
355	5 5 4	2 54	0 53 36	2 14	2 39 1	24	44 29 0 42
360	5 9 32	2 42	0 55 24	2 18	2 43 1	12	44 46 0 36



# Residuum ♀

0 10

Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Eatio	Elōga.	Eatio
Es	Directus	mine	adde	adde	meri.	adde	○
365	5 14 9 2 18	0 59 0 2 28	2 46 0 42	44 54 0 18			
370	5 19 4 2 18	0 57 48 2 30	2 45 0 24	44 45 0 24			
			mine				
375	5 24 3 2 0	1 1 12 2 33	2 41 1 0	44 32 0 12			
380	5 29 9 1 54	1 3 0 2 37	2 37 1 24	44 13 0 12			
385	5 34 14 1 54	1 4 36 2 41	2 22 0 42	43 44 0 18			
390	5 39 47 1 54	1 5 42 2 44	2 11 0 54	43 9 0 24			
400	5 50 44 1 42	1 7 24 2 48	1 48 1 30	41 49 0 30			
410	0 1 58 1 18	1 8 48 2 52	1 20 1 48	40 14 0 30			
420	0 13 26 1 6	1 12 0 3 55	0 49 1 48	38 29 0 30			
430	0 25 6 0 42	1 11 0 2 58	0 20 1 54	36 35 0 36			
			sept.	adde			
440	0 36 56 0 18	1 12 12 3 0	0 8 2 6	34 35 0 36			
450	0 48 58 0 12	1 12 42 3 2	0 35 1 54	32 27 0 48			
		adde					
460	1 1 5 0 12	1 13 30 3 4	0 57 1 48	30 17 0 54			
470	1 13 20 0 24	1 14 6 3 5	1 15 1 42	28 3 1 0			
480	1 25 41 6 48	1 14 30 3 6	1 25 0 42	25 48 0 54			
490	1 38 6 1 6	1 15 6 3 8	1 30 0 24	23 31 0 54			
			mine				
500	1 50 37 1 12	1 15 24 3 9	1 31 0 18	21 11 0 54			
510	2 3 11 1 18	1 15 36 3 9	1 22 0 24	18 49 0 0			
520	2 15 47 1 18	1 15 54 3 10	1 9 0 48	16 27 0 0			
530	2 28 26 1 24	1 15 54 3 10	0 53 1 0	14 4 0 54			
540	2 40 8 1 24	1 15 54 3 10	0 34 1 12	11 39 0 48			
550	2 51 44 1 24	1 16 12 3 11	0 14 1 12	9 12 0 42			
			meri.	adde			
560	3 6 26 1 6	1 15 48 3 10	0 7 1 12	6 43 0 48			
570	3 19 4 0 54	1 15 36 3 9	0 25 1 0	4 15 0 36			
580	3 31 40 0 48	1 15 12 3 8	0 40 1 0	1 46 0 24			
583	3 35 26 0 42		3 8 0 44 1 0	1 1 0 24			



o 30																		
Locu. Equio						ad di. ad ho.						Lat. Equio						
Di. S. g. m. m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2						
es Directus mine						adde						sept. adde						
0	5	59	24	1	0	1	13	24	3	3	0	40	0	42	0	27	0	48
10	0	11	38	0	54	1	13	36	3	4	0	53	0	36	3	8	0	42
20	0	23	54	0	48	1	13	42	3	4	1	5	0	6	5	48	0	36
30	0	36	11	0	36	1	14	0	3	5	1	9	0	0	8	8	0	24
						mine												
40	0	48	31	0	12	1	14	0	3	5	1	11	0	24	11	5	0	24
50	1	0	51	0	0	1	14	18	3	6	1	7	0	54	13	40	0	24
						adde												
60	1	13	14	0	12	1	14	24	3	6	0	57	0	48	16	16	0	6
70	1	25	38	0	30	1	14	36	3	7	0	43	1	0	18	47	0	6
80	1	38	4	0	48	1	14	48	3	7	0	25	1	12	21	18	0	6
90	1	50	32	0	54	1	14	48	3	7	0	4	1	18	23	46	0	18
						meri. adde												
100	2	3	0	1	12	1	14	42	3	7	0	18	1	12	26	10	0	18
110	2	15	27	1	24	1	14	42	3	7	0	41	1	24	28	31	0	30
120	2	27	54	1	36	1	14	30	3	0	1	5	1	0	30	47	0	30
130	2	40	19	1	27	1	14	12	3	6	1	24	0	36	33	1	0	48
140	2	52	41	1	27	1	13	42	3	4	1	41	0	12	35	10	0	48
						mine												
150	3	4	58	1	24	1	12	54	3	2	1	50	0	6	37	12	1	0
160	3	17	7	1	24	1	12	18	3	1	1	53	0	42	39	7	0	54
170	3	29	10	1	12	2	11	18	2	58	1	48	1	18	40	55	0	54
180	3	41	33	1	6	1	9	36	2	54	1	34	1	48	42	36	0	54
190	3	52	39	0	30	1	8	36	2	51	1	12	1	54	44	1	1	6
195	3	58	22	0	24	1	7	12	2	48	0	51	2	24	44	40	1	6
200	4	3	58	0	18	1	6	12	2	45	0	42	2	30	45	12	1	6
205	4	9	29	0	0	1	4	24	2	41	0	23	2	30	45	41	1	12
						mine												
210	4	14	51	0	6	1	3	24	2	38	0	5	2	42	46	0	1	6
						sept. adde												
215	4	20	8	0	30	1	1	48	2	34	0	19	2	42	46	16	1	18
220	4	25	17	0	42	0	59	0	2	28	5	46	2	24	46	24	1	18
225	4	30	12	0	48	0	57	36	2	24	1	14	2	42	46	21	1	18
230	4	35	0	1	12	0	54	12	2	16	1	40	2	30	46	10	1	24



Residuū ♀

o 30

Locus	Eātio	ad di.	ad ho.	Lat.	Eātio	Eloga.	Eātio
Di	39	31	2	3	31	2	3
es	Directus	minue	adde	adde	sept.	adde	○
135	4	39	31	1	24	0	50
140	4	43	45	1	54	0	46
145	4	47	37	2	6	0	42
150	4	51	9	2	24	0	36
155	4	54	9	2	48	0	29
160	4	56	34	3	12	0	21
165	4	58	19	3	48	0	11
							miue
170	4	59	16	4	30	0	4
	retro	ad					miue
171	4	59	24	4	48	0	2
175	4	59	17	5	6	0	11
180	4	58	15	5	42	0	22
185	4	56	25	6	6	0	32
190	4	53	44	5	54	0	36
195	4	50	44	6	12	0	33
300	4	47	55	5	54	0	20
305	4	45	54	5	42	0	18
310	4	44	4	5	30	0	7
315	4	43	29	5	12	0	1
	Directus						adde
317	4	43	28	4	30	0	6
							meri.
320	4	43	53	4	18	0	14
325	4	45	5	3	48	0	24
330	4	47	9	3	54	0	31
335	4	49	46	3	36	0	38
340	4	52	57	3	24	0	42
345	4	56	30	3	18	0	46
350	5	0	24	3	0	0	50
355	5	4	35	2	48	0	54
360	5	9	5	2	30	0	56



Residuū ♀

		0		30					
Locus	Equo	ad di. ad ho.		Lati. Equo		Kloga. Equo			
Di	5	g	m	m	2	g	m	m	2
ca	Direct	minue	adde	adde	meri.	minue	0	adde	
365	5	13	46	2	12	0	59	0	2
370	5	18	41	2	6	1	0	24	2
375	5	23	43	2	18	1	1	24	2
380	5	28	50	2	12	1	3	0	2
385	5	34	5	2	6	1	4	36	2
390	5	39	28	1	42	1	5	54	2
400	5	50	27	1	24	1	7	48	2
410	0	1	45	1	18	1	9	0	2
420	0	13	15	0	48	1	10	24	2
430	0	24	59	0	30	1	11	24	2
								sepr.	adde
440	0	36	53	0	18	1	12	18	3
								adde	
450	0	48	56	0	12	1	13	6	3
460	1	1	7	0	30	1	13	42	3
470	1	13	24	0	48	1	14	30	3
480	1	25	49	1	0	1	14	48	3
									minue
490	1	38	17	1	6	1	15	12	3
500	1	50	49	1	18	1	15	30	3
510	2	3	24	1	24	1	15	36	3
520	2	18	0	1	24	1	16	0	3
530	2	28	40	1	18	1	15	54	3
540	2	41	19	1	12	1	15	54	3
550	2	53	58	1	12	1	15	54	3
									meri. adde
560	3	6	37	0	54	1	15	30	3
570	3	19	13	0	42	1	15	30	3
580	3	31	48	0	24	1	15	0	3
583	3	35	33	0	18			3	8



♀

o 40

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio
Di	5	11	2	5	11	2	5
es	Directus	miue	adde	adde	sept.	adde	○
0	5	14	1	6	1	13	30
10	0	11	2	9	1	13	42
20	0	23	4	6	1	13	54
							miue
30	0	36	5	0	18	1	14
40	0	48	2	9	1	14	12
							adde
50	1	0	51	0	18	1	14
60	1	13	16	0	30	1	14
70	1	25	42	0	48	1	14
80	1	38	12	0	54	1	14
							meri.
90	1	50	41	1	18	1	15
100	2	3	12	1	30	1	14
110	2	15	41	1	24	1	14
120	2	28	10	1	24	1	14
130	2	40	33	1	27	1	14
140	2	52	56	1	27	1	13
							miue
150	3	5	12	1	27	1	12
160	3	17	21	1	18	1	12
170	3	26	22	1	6	1	11
180	3	41	14	0	24	1	9
190	3	52	44	0	18	1	8
195	3	58	26	0	0	1	7
							miue
200	4	4	1	0	6	1	5
							sept.
205	4	9	29	0	18	1	4
210	1	14	50	0	36	1	2
215	4	20	3	0	48	1	1
220	4	25	10	1	0	58	48
225	4	30	4	1	24	0	56
230	4	34	48	1	36	0	53

t



Residuum ♀

		0		40					
Locus	Equio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio		
Di S	g m m	2	g m 2 m	2	g m m	2	g m m	2	
es	Directus	miue	adde	adde	sept.	adde	⊙	adde	
235	43917	148	04948	25	230	26	4529	124	
240	44316	212	04615	156	259	148	4445	142	
245	44717	218	04136	144	325	136	4342	142	
250	45045	248	03512	128	352	112	4217	20	
255	45341	312	02812	111	415	118	4021	212	
							miue		
260	456	2354	01948	050	434	012	3751	242	
265	45741	418	010	025	454	142	3439	254	
270	45831	448	0230	06	451	136	3041	312	
	retrogd <sup>p</sup>		miue	miue					
272	45836	442	442	0330	451	142	2450	30	
275	45826	524	01248	032	450	212	2547	342	
280	45722	242	02336	059	450	342	1956	40	
285	45524	612	03148	120	434	56	1310	424	
290	45241	630	03620	131	410	636	545	436	
295	44942	642	03312	123	323	636	25	442	
300	44656	642	02748	110	212	66	938	436	
305	44437	618	01736	044	113	70	1642	46	
310	4439	524	0624	016	07	536	2255	318	
	Directus		adde	adde	meri.	adde			
315	44337	50	0636	016	042	430	2812	254	
320	44310	448	01524	038	122	46	3224	236	
325	44427	412	02436	11	151	412	3552	26	
330	44630	354	032	0120	221	318	3834	148	
335	44910	330	03836	136	240	236	4040	124	
340	45223	324	04248	147	253	26	4212	118	
345	45557	36	04724	158	31	124	4323	16	
350	45954	254	05036	26	33	16	4412	10	
							miue		
355	547	236	05436	216	34	012	4444	048	
360	5840	218	05648	222	32	036	4458	036	



# Residuū ♀

0 40

Locus	Eātio	ad bi. ad ho.	Lati. Eātio	Glōga. Eātio
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	g. m. m. 2.	g. m. m. 2.	g. m. m. 2.
es. Direct. mine	adde	adde	meri. mine	⊙ adde
365	5 13 24	2 24 0 59 12 2 28	2 49 0 24	45 1 0 48
370	5 18 10	2 24 1 0 0 2 30	2 37 0 41	44 53 0 48
375	5 23 20	2 12 1 1 36 2 34	2 28 1 6	44 40 0 48
380	5 28 18	2 0 1 3 12 2 38	2 14 1 18	44 21 0 48
385	5 33 44	1 36 1 5 24 2 43	2 4 1 36	43 54 0 36
390	5 39 11	1 36 1 6 12 2 46	1 49 1 54	43 18 0 48
400	5 50 13	1 24 1 7 54 2 50	1 17 1 54	42 0 0 48
410	0 1 32	0 48 1 9 30 2 54	0 43 2 6	40 26 0 42
420	0 13 7	0 24 1 10 42 2 57	0 11 2 18	38 41 0 42
			sept. adde	
430	0 14 50	0 12 1 11 36 2 29	0 21 2 12	36 49 0 48
	adde			
440	0 36 50	0 12 1 12 48 3 2	0 50 1 54	34 50 0 48
450	0 43 58	0 24 1 13 24 3 3	1 12 1 30	32 43 1 0
460	1 1 12	0 48 1 14 0 3 5	1 28 0 49	30 35 0 54
470	1 13 32	1 0 1 14 42 3 7	1 35 0 42	28 23 0 54
480	1 15 59	1 12 1 14 54 3 7	1 38 0 6	26 7 0 54
			mine	
490	1 39 18	1 18 1 15 24 3 8	1 33 0 12	23 50 1 0
500	1 51 2	1 24 1 15 36 3 9	1 18 0 0	21 30 1 0
510	2 3 39	1 24 1 15 36 3 9	1 10 0 54	19 9 1 0
520	2 16 14	1 24 1 15 54 3 10	0 52 1 18	16 48 0 42
530	2 28 53	1 24 1 15 48 3 10	0 30 1 30	14 22 0 42
540	2 41 31	1 0 1 15 54 3 10	0 8 1 12	11 56 0 48
			meri. adde	
550	2 54 10	0 48 1 15 36 3 9	0 12 1 6	9 26 0 42
560	3 6 46	0 48 1 15 24 3 8	0 29 1 6	6 57 0 24
570	3 19 20	0 30 1 15 12 3 8	0 45 0 42	4 26 0 18
580	3 31 52	0 18 1 14 48 3 7	0 55 0 30	1 54 0 12
580	3 35 36	0 12 1 3 7	0 58 0 24	1 8 0 12



♀															
o							so								
Locus		Eqtio			ad vi. ad bo.		Lati.		Eqtio		Elōga.		Eqtio		
Di	Si	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
ca	Directus	miue			adde	adde	sept.		adde	O		adde			
0	5	59	2	0	48	1	13	42	3	4	0	54	0	36	
10	0	11	20	0	24	1	14	6	3	5	1	3	0	12	
											miue				
20	0	23	41	0	24	1	14	6	3	5	1	7	0	6	
30	0	36	2	0	0	1	14	36	3	6	1	7	0	36	
				adde											
40	0	48	28	0	6	1	14	36	3	7	1	0	0	30	
50	1	0	54	0	18	1	14	42	3	7	0	52	0	54	
60	1	13	21	0	48	1	15	0	3	7	0	39	1	0	
70	1	25	51	0	54	1	15	0	3	8	0	21	1	18	
											meri.		adde		
80	1	38	21	1	12	1	15	12	3	8	0	0	1	12	
90	1	50	53	1	30	1	15	12	3	8	0	21	1	24	
100	2	3	25	1	30	1	14	0	3	7	0	44	1	6	
110	2	15	55	1	24	1	14	54	3	7	1	5	0	54	
120	2	28	24	1	30	1	14	24	3	6	1	22	0	30	
130	2	40	48	1	30	1	14	12	3	5	1	36	0	12	
											miue				
140	2	53	10	1	24	1	13	42	3	4	1	44	0	30	
150	3	5	27	1	6	1	12	42	3	2	1	43	0	48	
160	3	17	34	1	0	1	11	54	3	0	1	35	1	24	
170	3	29	33	0	30	1	10	30	2	46	1	20	2	36	
180	3	41	18	0	24	1	9	54	2	55	1	0	2	24	
				miue											
190	3	52	47	0	6	1	7	48	2	50	0	28	2	36	
195	3	58	26	0	12	1	6	48	2	47	0	9	2	36	
											sept.		adde		
200	4	4	0	0	24	1	5	12	2	45	0	9	2	36	
205	4	9	26	0	36	1	3	36	2	39	0	31	2	24	
210	4	14	44	0	54	1	2	12	2	35	0	50	2	24	
215	4	19	55	1	12	1	1	1	0	2	32	1	12	2	30
220	4	25	0	1	30	0	58	0	2	25	1	35	2	30	
225	4	29	50	1	36	0	56	24	2	21	2	6	2	11	



# Residuū ♀

o 50

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Elōga.	Equo
Dil. g. m. m. 2	g. m. 2	m. 2		g. m. m. 2		g. m. m. 2	
es	directus	mine	adde	adde	sept.	adde	○ adde
230	43432	154	05312	213	230	26	45521124
235	43859	218	0490	23	251	154	4215136
240	443	4224	0460	155	317	124	4428130
245	44654	36	04036	141	341	112	432520
250	45017	324	03424	126	44	012	4127212
						mine	
255	4539	40	02648	17	428	10	3959230
260	45523	46	0190	047	432	16	3724230
265	45658	442	090	022	437	154	341030
270	45743	454	030	07	435	218	309312
	retro g. d.		mine	mine			
272	45749	542	0540	014	433	30	2820348
275	45732	536	01324	033	428	342	2510348
280	45625	630	02436	11	413	518	1916436
285	45422	76	03224	121	343	66	122656
290	45140	718	0370	132	34	66	459512
295	44835	718	03312	123	217	80	25456
300	44549	642	0270	17	111	730	1024436
305	44334	618	01548	039	03	554	1723412
					meri.	adde	
310	44215	60	0536	014	049	454	2328348
	Direct		adde	adde			
315	44147	512	070	017	127	50	284136
320	44222	442	01636	041	23	430	3250236
325	44345	442	02512	13	233	348	3613230
330	44551	40	03248	122	254	248	3852154
335	44835	348	03848	137	36	224	4054148
340	45149	324	04324	148	314	142	4225130
345	45526	36	04748	159	315	018	4334118
						mine	
350	45935	236	05112	28	314	012	4422054
						adde	
355	5341	224	05512	218	32	018	4422042



Residui ♀

0																		50																	
Locus				Eatio				ad di. ad ho.				Lati.				Eatio				Gloga.				Eatio											
Di	Si	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2										
es		Direct		mīue		adde		adde		meri.		mīue		⊙		adde																			
360	5	8	17	2	26	0	56	36	2	22	2	46	0	30	45	4	1	6																	
365	5	13	0	2	18	0	59	12	2	28	2	44	0	48	45	9	0	54																	
370	5	17	56	2	6	1	0	24	2	31	2	30	1	12	45	2	0	54																	
375	5	22	58	1	54	1	2	0	2	35	0	17	1	42	44	48	0	54																	
380	5	28	8	1	30	1	4	0	2	40	2	1	1	36	44	29	0	42																	
385	5	33	28	1	24	1	5	24	2	44	1	48	1	48	44	0	0	48																	
390	5	38	55	1	24	1	6	24	2	46	1	30	2	6	43	26	0	48																	
400	5	49	24	0	48	1	8	30	2	51	0	55	2	12	42	8	0	42																	
410	0	1	59	0	30	1	9	54	2	55	0	22	2	24	40	33	0	48																	
												sepr. adde																							
420	0	13	3	0	18	1	10	54	2	57	0	12	2	24	38	48	0	54																	
												adde																							
430	0	24	52	0	18	1	12	0	3	0	0	43	2	12	36	57	0	48																	
440	0	36	52	0	24	1	13	0	3	2	1	9	1	42	34	58	1	0																	
450	0	49	2	0	48	1	13	48	3	4	1	27	1	0	32	53	0	54																	
460	1	1	20	1	0	1	14	12	3	6	1	36	0	54	30	44	1	0																	
470	1	13	42	1	6	1	14	54	3	7	1	42	0	12	28	32	1	0																	
480	1	26	11	1	18	1	15	0	3	8	1	39	0	0	26	16	1	0																	
												mīue																							
490	1	38	41	1	30	1	15	30	3	9	1	31	0	36	24	0	0	54																	
500	1	51	16	1	36	1	15	36	3	9	1	18	0	48	21	40	0	48																	
510	2	3	52	1	24	1	15	36	3	9	1	1	1	24	19	19	0	42																	
520	2	16	28	1	18	1	15	54	3	10	0	39	1	18	16	55	0	48																	
530	2	29	7	1	6	1	15	24	3	9	0	15	1	12	14	29	0	42																	
												meri. adde																							
540	2	41	41	1	6	1	15	42	3	9	0	4	1	18	12	4	0	24																	
550	2	54	18	0	48	1	15	36	3	9	0	23	1	18	9	32	0	24																	
560	3	6	54	0	30	1	15	6	3	8	0	40	0	54	7	1	0	18																	
570	3	19	25	0	18	1	15	0	3	7	0	52	0	42	4	29	0	12																	
580	3	31	55	0	0	1	15	24	3	6	1	0	0	6	1	56	0	0																	
												mīue																							
583	3	35	38	0	0				3	6	1	2	0	0	1	10	0	6																	



♀

I O

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio
Di	S   m   m   2	g   m   2   m   2	g   m   m   2	g   m   m   2	g   m   m   2		
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	adde	⊙ adde
0	558   55	0   30	1   14	6   3   5	0   59	0   24	0   46   0   30
10	0   11   16	0   24	1   14	6   3   5	1   1	0   0	3   26   0   12
						mine	
10	0   23   37	0   6	1   14	30   3   6	1   6	0   24	6   1   0   12
		adde					
30	0   36   2	0   12	1   15	42   3   9	1   1	0   18	8   38   0   6
40	0   48   29	0   30	1   14	48   3   7	0   55	0   42	11   13   0   6
							mine
50	1   0   57	0   42	1   15	12   3   8	0   43	0   54	13   45   0   12
60	1   13   29	0   48	1   15	6   3   8	0   29	1   12	16   16   0   18
70	1   26   0	1   12	1   15	18   3   8	0   8	1   18	18   44   0   24
					meri.	adde	
80	1   38   33	1   18	1   15	30   3   9	0   12	1   18	21   10   0   36
90	1   51   8	1   12	1   15	12   3   8	0   35	1   6	23   34   0   42
100	2   3   40	1   24	1   14	54   3   7	0   55	1   0	25   51   0   48
110	2   16   9	1   30	1   15	0   3   7	1   14	0   36	28   11   0   48
120	2   28   39	1   30	1   14	24   3   6	1   27	0   24	30   26   0   54
						mine	
130	2   41   3	1   24	1   14	6   3   5	1   38	0   18	32   36   0   54
140	2   53   24	1   12	1   13	24   3   4	1   39	0   42	34   43   0   54
150	3   5   38	1   0	1   12	36   3   2	1   35	1   12	36   44   1   0
160	3   17   44	0   42	1   11	24   2   58	1   21	1   24	38   40   1   0
170	3   29   38	0   18	1   10	24   2   56	1   4	2   6	40   25   1   6
		mine					
180	3   41   22	0   6	1   8	24   2   51	0   36	2   18	42   5   1   6
190	3   52   46	0   24	1   7	36   2   49	0   2	2   24	43   28   1   0
					sept.	adde	
195	3   58   24	0   36	1   6	24   2   45	0   17	2   24	44   7   1   6
200	4   3   56	0   54	1   4	48   2   42	0   35	2   24	44   40   1   6
205	4   9   25	1   6	1   3	0   2   38	0   55	2   30	45   7   1   6
210	4   14   35	1   18	1   1	36   2   34	1   14	2   30	45   26   1   6
215	4   19   43	1   24	1   0	24   2   31	1   37	2   18	45   38   1   0
220	4   24   45	1   42	0   57	48   2   25	2   0	2   42	45   40   1   12
225	4   29   34	2   0	0   55	48   2   20	2   28	2   6	45   42   1   18



# Residuum ♀

I O																							
Locus Equio						ad bi. ad ho.						Lati. Equio						Eloga. Equio					
Di. S. g. m. m. 2						g. m. 2 m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2					
es Directus						maue adde adde						sept. adde						O mine					
230						4 34 13  2 18  0 52 36  2 12						2 51  1 48						45 38  1 24					
235						4 38 36  2 30  0 48 48  2  2						3 10  1 24						44 59  1 30					
240						4 42 40  3  0  0 44 36  1 51						3 31  0 30						44 13  1 48					
												mine											
245						4 46 23  3 12  0 40  0 140						3 53  0 12						43  5  1 48					
250						4 49 43  3 36  0 33 12  1 23						4  6  0 18						41 35  2  0					
255						4 52 29  3 54  0 26 36  1  6						4 18  1 12						39 34  2 12					
260						4 54 42  4  0  0 17 48  0 45						4 21  1 30						36 59  2 18					
265						4 56 11  4 42  0  8 36  0 22						4 18  2 18						33 40  2 54					
270						4 56 54  5 24  0  3  0  0  8						4 12  4  0						29 37  3 30					
retrogrd						mine mine																	
271						4 56 57  5 24  0  5 15  0 13						4  7  4  6						28 43  4  0					
275						4 56 36  6  0  0 15 12  0 38						3 51  4 48						24 32  4  0					
280						4 55 20  6 24  0 25 48  1  5						3 20  4 54						18 30  4 18					
285						4 53 11  7  0  0 32 48  1 32						2 43  5 30						11 35  4 48					
290						4 50 27  7  6  0 37  0 133						2  3  7 36						4  7  5  0					
295						4 47 22  7 12  0 32  0 120						0 57  7  0						3 43  5  6					
												meri. adde											
300						4 44 42  7  0  0 26 12  1  6						0  4  5 48						11 10  4 48					
305						4 42 31  6 36  0 15 12  0 38						0 56  5 12						18  5  4 24					
310						4 41 15  5 54  0  5 12  0 13						13  8  5 24						24  6  3 48					
directus						adde adde																	
314						4 40 54  5 54  0  1  0  0  3						2 12  4 30						28 16  3 42					
315						4 40 55  5 42  0  8  0  0 20						2 17  3 36						29 12  3 30					
320						4 41 35  5  0  0 16 36  0 42						2 48  3 24						33 16  2 54					
325						4 42 58  4 24  0 26 36  1  7						3 11  2 48						36 38  2 24					
330						4 45 11  4  0  0 32 36  1 21						3 22  2 30						39 11  2  6					
335						4 47 57  3 30  0 39 36  1 39						3 30  1 54						41 12  1 42					
340						4 51 15  3 18  0 44  0 150						3 31  0 24						42 40  1 36					
345						4 54 55  2 54  0 48 48  2  2						3 18  0 36						43 47  1 18					
												mine											
350						4 58 59  2 48  0 51 36  2  9						3 12  0 18						44 31  1 18					
355						5  3 17  2 48  0 54 48  2 17						3  5  0 42						45  0  1 24					
360						5  7 51  2 24  0 57 12  2 23						2 51  1  6						45 15  1 12					



Residuū ♀

I O

	Locus	Equio	ad di.	ad ho	Lari.	Equio	Elega.	Equio
	Di. S. g. m. m. 2	g. m. 2	m. 2		g. m. m. 2		g. m. m. 2	
es	Directus	miue	adde	adde	meri. miue		o. adde	
365	5 12 37	2 6 0	59 36	2 29	2 36	1 36	45 18	1 6
370	5 17 35	1 54	1 0 48	2 32	2 18	1 48	45 10	1 6
375	5 22 39	1 42	1 2 48	2 37	2 0	1 30	44 57	1 6
380	5 27 53	1 30	1 4 12	2 41	1 45	1 54	44 36	1 0
385	5 33 14	1 42	1 5 24	2 44	1 30	2 24	44 8	0 54
390	5 38 41	1 6	1 7 0	2 48	1 9	2 18	43 34	1 0
400	5 49 51	0 42	1 8 48	2 52	0 33	2 30	42 15	1 0
					sept. adde			
410	0 1 19	0 18	1 10 6	2 55	0 2	2 36	40 41	0 54
		adde						
420	0 13	0 0 12	1 11 30	2 59	0 36	2 18	38 57	0 54
430	0 24 55	0 18	1 12 6	3 0	1 5	1 48	37 5	1 6
440	0 36 56	0 42	1 13 24	3 3	1 26	1 6	35 8	1 0
450	0 49 10	1 0	1 14 0	3 5	1 37	1 12	33 2	1 0
460	1 1 30	1 6	1 14 18	3 6	1 45	0 24	30 54	1 0
470	1 13 53	1 24	1 15 6	3 8	1 44	0 12	28 42	1 0
					miue			
480	1 26 24	1 18	1 15 12	3 8	1 39	0 36	26 36	1 6
490	1 38 56	1 30	1 15 36	3 9	1 25	0 42	24 9	0 54
500	1 51 32	1 6	1 15 24	3 9	1 10	1 18	21 48	1 0
510	2 4 6	1 12	1 15 30	3 4	0 47	1 18	16 26	0 54
520	2 16 41	1 12	1 15 42	3 9	0 26	1 30	17 3	0 36
530	2 29 18	1 0	1 15 24	3 9	0 3	1 18	14 36	0 30
					meri. adde			
540	2 41 52	0 48	1 15 24	3 8	0 17	1 24	12 8	0 24
550	2 54 26	0 42	1 15 18	3 8	0 36	1 0	9 37	0 6
560	3 6 59	0 24	1 14 54	3 7	0 49	0 48	7 4	0 6
							miue	
570	3 19 28	0 6	1 14 42	3 7	0 59	0 12	4 41	0 6
		miue			miue			
580	3 31 55	0 12	1 14 12	3 9	1 1	0 6	1 59	0 12
583	3 35 38	0 12		3 6	1 2	0 24	1 9	0 12



♀

I										IO																																							
Locus					Eq̃tio					ad di. ad ho.					Lati. Eq̃tio					Lōga. Eq̃tio																													
Di. S					g̃ m̃ m̃ 2					g̃ m̃ m̃ 2					g̃ m̃ m̃ 2					g̃ m̃ m̃ 2																													
eo. Direct <sup>o</sup>					mine					adde					adde					sepr. adde					O adde																								
0					55850					018					11412					35					13					06					051					018									
																									mine																								
10					01112					012					11424					36					15					018					328					06									
					adde																																												
20					02336					012					11448					37					12					038					63					06									
																																			mine														
30					0364					018					1150					37					058					036					839					012									
40					04834					036					1150					38					048					054					1113					018									
50					114					16					11518					38					037					16					1343					012									
60					11317					16					11527					39					017					112					1613					030									
																									meri.					adde																			
70					12612					112					11527					39					05					10					1840					042									
80					13846					121					11536					39					025					16					214					042									
90					15121					121					11518					38					046					16					2327					048									
100					2354					130					1150					38					15					042					2547					048									
110					21624					130					1150					37					120					018					283					054									
																									mine																								
120					22854					112					11418					36					131					112					3017					10									
130					24117					16					11354					35					135					130					3227					10									
140					25336					16					11312					33					132					154					3434					054									
150					3548					042					11218					31					123					212					3630					054									
160					31751					012					1110					254					17					20					3830					112									
170					32941					00					1100					255					042					224					4014					10									
					mine																																												
180					34121					024					186					250					013					230					4154					10									
																									sepr.					adde																			
190					35242					036					1712					248					022					218					4318					048									
195					35818					10					1548					245					041					224					4356					10									
200					4347					16					1424					241					059					230					4429					054									
205					499					118					1236					237					120					218					4456					054									
210					41422					130					1124					234					139					218					4515					10									
215					41929					148					05948					230					20					236					4528					16									
220					42428					20					05712					223					227					20					4534					16									
225					42914					218					05512					218					227					20					4534					16									



# Residuum ♀

I																IO							
Locus Eqtio				ad bi. ad ho.				Lati. Eqtio				Elōga. Eqtio											
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es Directus				miue				adde				adde				sept. adde				○ miue			
230	4	33	50	2	24	0	52	12	2	11	3	9	0	36	45	14	1	12					
235	4	38	11	2	48	0	47	48	1	59	3	24	0	24	44	44	1	24					
240	4	42	10	3	12	0	44	12	1	51	3	36	0	30	43	55	1	36					
												miue											
245	4	45	51	3	18	0	36	12	1	38	3	51	0	12	42	47	1	36					
250	4	49	7	3	30	0	32	36	1	22	4	3	1	12	41	15	1	48					
255	4	51	50	3	54	0	26	12	1	5	4	6	1	30	39	12	2	6					
260	4	54	2	3	48	0	16	12	0	48	4	6	2	54	36	36	2	48					
265	4	55	24	4	6	0	7	12	0	18	3	55	3	54	33	11	3	0					
retrogrd <sup>a</sup>				miue				miue															
270	4	56	0	5	30	0	4	48	0	12	3	32	4	18	29	2	3	24					
275	4	55	36	6	24	0	16	0	0	40	3	3	4	24	23	52	4	12					
280	4	54	16	6	30	0	27	0	1	9	2	31	5	24	17	47	4	24					
285	4	52	1	6	48	0	33	0	1	23	1	47	7	12	10	47	4	42					
290	4	49	16	7	24	0	37	12	1	33	0	47	7	24	3	17	5	12					
295	4	46	10	6	48	0	31	36	1	19	0	13	6	18	4	34	4	36					
300	4	43	32	6	48	0	25	24	1	3	1	2	6	18	11	58	4	48					
305	4	41	25	6	36	0	13	48	0	35	1	48	6	6	18	49	4	30					
310	4	40	16	6	18	0	5	15	0	13	2	32	4	54	24	44	4	12					
Directus				adde				adde															
314	4	39	55	5	12	0	3	0	0	7	2	57	3	54	28	52	3	12					
315	4	39	58	5	12	0	3	24	0	23	3	3	3	42	29	47	3	12					
320	4	40	45	4	48	0	17	48	0	44	3	22	3	42	33	45	2	54					
325	4	42	14	4	6	0	27	24	1	8	3	39	1	48	37	2	2	24					
330	4	44	31	3	48	0	34	12	1	25	3	47	1	0	39	32	2	6					
335	4	47	22	3	30	0	40	0	1	40	3	39	1	6	41	29	1	54					
340	4	50	42	3	3	0	44	48	1	52	3	35	0	18	42	56	1	30					
												miue											
345	4	54	26	3	3	0	49		2	2	3	24	0	42	44	0	1	42					
350	4	58	31	2	48	0	51	36	2	9	3	9	0	42	44	44	1	36					
355	5	2	49	2	24	0	55	36	2	19	2	58	1	24	45	14	1	24					
360	5	7	27	2	6	0	57	48	2	25	2	40	1	42	45	27	1	18					



## Residua ♀

I										IO									
Locus Equio					iad Di. ad ho					Latia Equio					Elōga. Equio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Directus				mīue		adde		adde		meri.		mīue		⊙		adde		
365	5	12	16	1	48	1	0	10	2	30	2	20	1	42	45	29	1	12	
370	5	17	16	1	30	1	1	12	2	33	2	0	1	54	45	1	1	0	
375	5	22	22	1	9	1	3	12	2	38	1	45	2	12	45	8	0	48	
380	5	27	38	1	9	1	3	8	2	40	1	26	2	24	44	46	1	6	
385	5	32	57	1	0	1	6	36	2	46	1	6	2	30	44	17	1	6	
390	5	38	30	0	42	1	7	24	2	49	0	46	2	42	43	44	1	0	
400	5	49	44	0	24	1	9	12	2	53	0	8	2	42	42	25	1	0	
											sept.		adde						
410	0	1	16	0	0	1	10	36	2	57	0	28	2	30	40	50	1	6	
				adde															
420	0	13	2	0	18	1	11	36	2	59	0	59	2	6	39	6	1	6	
430	0	24	58	0	42	1	12	30	3	1	1	23	1	36	37	18	1	0	
440	0	37	3	1	0	1	13	42	3	4	1	37	1	30	35	18	1	0	
450	0	49	20	1	6	1	14	6	3	5	1	49	0	36	33	12	1	6	
460	1	1	41	1	30	1	14	36	3	6	1	49	0	18	31	4	0	54	
											mīue								
470	1	14	7	1	30	1	15	0	3	7	1	46	0	24	28	52	0	54	
480	1	26	37	1	48	1	15	24	3	8	1	33	0	36	26	37	0	36	
490	1	39	11	1	12	1	15	12	3	8	1	18	1	12	24	18	0	54	
500	1	51	43	1	24	1	15	30	3	9	0	57	1	24	21	58	0	42	
510	2	4	18	1	24	1	15	30	3	9	0	34	1	18	19	35	0	30	
520	2	16	53	1	6	1	15	30	3	9	0	11	1	24	17	7	0	36	
											meri.		adde						
530	2	29	28	0	54	1	15	12	3	8	0	10	1	30	14	41	0	18	
540	2	42	0	0	42	1	15	18	3	8	0	31	1	6	12	12	0	6	
550	2	54	33	0	24	1	15	0	3	7	0	46	0	54	9	38	0	6	
																	mīue		
560	3	7	3	0	6	1	14	36	3	6	0	57	0	24	7	5	0	6	
				mīue								mīue							
570	3	19	29	0	24	1	14	24	3	6	1	1	0	6	4	30	0	12	
580	3	31	53	0	24	1	14	12	3	5	1	0	0	30	1	54	0	18	
583	3	35	36	0	36				3	5	0	58	0	30	1	7	0	18	



♀

I 20

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho	Lat.	Eqtio	Eloga.	Eqtio
Directus	miue	adde	adde	sept.	miue	⊙	adde
0	558 47	0 12	1 14 18	3 6	1 4 0 6	0 54	0 6
	adde						
10	0 11 10	0 12	1 14 48	3 7	1 2 0 0	3 29	0 6
							miue
20	0 23 38	0 24	1 14 54	3 7	0 59 0 24	6 4	0 6
30	0 36 7	0 36	1 15 18	3 8	0 52 0 42	8 37	0 18
40	0 48 40	1 0	1 15 24	3 8	0 30 0 54	11 10	0 18
50	1 1 14	1 12	1 15 24	3 9	0 23 1 6	13 41	0 30
60	1 13 48	1 12	1 15 36	3 9	0 5 1 6	16 8	0 42
				meri.	adde		
70	1 26 24	1 24	1 15 36	3 9	0 15 1 18	18 33	0 42
80	1 39 0	1 24	1 15 24	3 9	0 36 1 12	20 57	0 48
90	1 51 34	1 24	1 15 30	3 9	0 57 0 48	23 19	0 54
100	2 4 9	1 18	1 15 0	3 8	1 12 0 24	25 39	1 6
110	2 16 39	1 12	1 14 42	3 7	1 23 0 12	27 54	1 6
					miue		
120	2 29 6	1 12	1 14 12	3 5	1 29 0 18	30 7	1 0
130	2 41 28	1 0	1 13 54	3 5	1 30 0 48	32 17	1 0
140	2 53 47	0 30	1 12 48	3 2	1 23 1 12	34 25	1 6
150	3 5 55	0 18	1 11 48	3 0	1 11 1 48	36 25	1 6
160	3 17 53	0 6	1 10 48	2 57	0 47 2 0	38 18	0 58
	miue						
170	3 29 41	0 18	1 9 36	2 54	0 19 2 6	40 4	0 48
				sept.	adde		
180	3 41 17	0 36	1 7 54	2 50	0 12 2 12	41 44	0 48
190	3 52 36	1 12	1 6 24	2 46	0 45 2 24	43 10	1 0
195	3 58 8	1 6	1 5 36	2 44	1 5 2 18	43 46	0 42
200	4 3 36	1 24	1 4 0	2 40	1 24 2 18	44 20	0 54
205	4 8 56	1 36	1 2 12	2 35	1 43 2 18	44 47	0 54
212	4 14 7	2 0	1 0 48	2 32	2 2 2 30	45 5	1 6
215	4 19 11	2 6	0 39 24	2 28	2 26 1 54	45 17	1 0
220	4 24 8	2 18	0 56 36	2 22	2 47 1 6	45 23	1 6
225	4 28 51	2 18	0 55 0	2 18	3 7 0 24	45 17	0 54



Residuū ♀

		I		20									
Locus Equo		ad bi. ad ho.		Lati. Equo		Loga. Equo							
230	4 33 26	2 42	0 51 24	2 9	3 15	0 36	45	2	1	6			
235	4 37 43	2 54	0 47	0 158	3 28	0 12	44 30	1	12				
						mine							
240	4 41 38	3 0	0 44	0 150	3 41	0 36	43 39	1	18				
245	4 45 18	3 18	0 38 48	1 37	3 49	1 0	42 31	1	30				
250	4 48 32	3 48	0 31 48	1 20	3 51	1 48	40 57	1	48				
255	4 51 11	4 6	0 24 36	1 2	3 51	2 54	38 51	2	6				
260	4 53 14	4 30	0 15 48	0 40	3 37	3 18	36 8	2	14				
265	4 54 33	4 54	0 6 24	0 16	3 16	3 54	32 41	2	48				
	retrograd		mine	mine									
270	4 55 5	5 30	0 6 36	0 17	2 49	4 12	28 28	3	24				
275	4 54 32	5 54	0 16 12	0 41	2 19	6 6	23 10	3	48				
280	4 53 11	6 36	0 27 36	1 9	1 34	6 30	17 3	4	24				
285	4 50 53	7 6	0 34 12	1 26	0 35	6 36	10 0	4	54				
					meri.	adde							
290	4 48 2	7 12	0 35 48	1 30	0 27	6 12	2 25	5	6				
295	4 45 3	7 48	0 32 0	1 20	1 16	7 24	5 20	5	36				
300	4 42 23	7 6	0 24 48	1 2	2 5	6 30	12 46	5	0				
305	4 40 19	6 30	0 13 12	0 33	2 49	5 6	19 34	4	30				
310	4 39 13	5 30	0 4 20	0 11	3 21	4 6	25 26	3	36				
	Directus		adde	adde									
315	4 39 0	5 12	0 3 0	0 8	3 32	3 12	28 21	3	24				
315	4 39 6	4 48	0 10 12	0 26	3 40	2 36	30 19	3	6				
320	4 39 57	4 48	0 19 12	0 48	3 59	1 36	34 14	3	6				
325	4 41 33	4 12	0 28 0	1 10	3 57	1 36	37 26	2	30				
330	4 43 53	3 42	0 34 48	1 27	3 57	0 45	39 53	2	12				
335	4 46 47	3 18	0 41 0	1 42	3 50	0 18	41 48	1	54				
						mine							
340	4 50 12	3 12	0 44 36	1 51	3 38	0 48	43 11	2	0				
345	4 53 55	2 36	0 49 36	2 4	3 17	1 24	44 17	1	36				
350	4 58 3	2 24	0 52 24	2 11	3 2	1 30	45 0	1	36				
355	5 2 25	1 54	0 56 12	2 26	2 44	1 30	45 28	1	18				
360	5 7 6	1 42	0 58 24	2 26	2 23	1 48	45 40	1	12				



# Residuum ♀

I 20

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Elōga.	Eqtio
Es Directus	miue	adde	adde	meri.	miue	○	adde
365	5 11 58	1 24	1 0 36	2 31	2 3	2 6	45 1 1 6
370	5 17	1 8 18	1 2 0	2 35	1 41	2 18	45 31 1 12
375	5 22 11	1 10	1 3 0	2 37	1 23	2 30	45 16 1 24
380	5 27 26	0 42	1 4 12	2 40	1 2	2 42	44 57 1 0
385	5 32 47	0 12	1 7 12	2 48	0 41	2 42	44 28 1 0
390	5 38 23	0 24	1 7 42	2 49	0 19	2 42	43 52 1 0
					sept.	adde	
400	5 49 40	0 0	1 9 36	2 54	0 19	2 36	42 35 1 6
		adde					
410	0 1 16	0 12	1 10 54	2 57	0 53	2 12	41 1 1 12
420	0 13	5 0 42	1 12	0 3 0	1 20	1 42	39 17 1 0
430	0 25	5 1 6	1 12 48	3 2	1 39	1 24	37 26 0 54
440	0 37 13	1 18	1 13 48	3 4	1 52	0 24	35 28 0 54
450	0 49 31	1 24	1 14 30	3 6	1 55	0 24	33 23 0 54
					miue		
460	1 1 56	1 24	1 14 36	3 7	1 52	0 6	31 13 0 54
470	1 14 22	1 30	1 15 18	3 8	1 42	0 42	29 1 0 48
480	1 26 55	1 12	1 14 48	3 8	1 27	1 0	26 43 0 54
490	1 39 13	1 24	1 15 24	3 8	1 6	1 18	24 27 0 42
500	1 51 57	1 12	1 15 30	3 9	0 43	1 24	22 5 0 30
510	2 4 32	1 6	1 15 12	3 8	0 21	1 36	19 40 0 24
					meri.	adde	
520	2 17 8	1 0	1 15 18	3 8	0 3	1 36	17 15 0 6
530	2 29 37	0 42	1 15	0 3 8	0 25	1 12	14 44 0 6
540	2 41 7	0 30	1 15	0 3 7	0 42	1 6	12 13 0 0
							miue
550	2 54 37	0 6	1 14 42	3 7	0 55	0 30	9 39 0 6
		miue					
560	3 7 4	0 6	1 14 18	3 6	1 1	0 0	7 4 0 18
					miue		
570	3 19 27	0 18	1 14 12	3 5	1 0	0 12	4 28 0 24
580	3 31 49	0 30	1 13 48	3 4	0 35	0 24	1 51 0 30
583	3 35 30	0 36		3 4	0 53	0 42	1 4 0 30



♀											
I						30					
Locus			Eqtio			ad Di. ad ho			Lati. Eqtio		
Di S			g m m			2 g m m			2 g m m		
es Directus			adde			adde			sept. adde		
0			5	58	45	0	6	1	14	42	3
									mīue		
10			0	11	12	0	18	1	15	0	3
20			0	23	42	0	30	1	15	6	3
30			0	36	13	0	54	1	15	42	3
40			0	48	50	1	0	1	15	36	3
50			1	1	26	1	12	1	15	24	3
									meri. adde		
60			1	14	0	1	24	1	15	48	3
70			1	26	38	1	24	1	15	36	3
80			1	39	14	1	21	1	15	24	3
90			1	51	48	1	21	1	15	24	3
100			2	4	22	1	18	1	14	54	3
									mīue		
110			2	16	51	1	6	1	14	42	3
120			2	29	18	1	0	1	14	0	3
130			2	41	38	0	36	1	13	24	3
140			2	53	52	0	18	1	12	36	3
150			3	5	58	0	6	1	11	36	2
									mīue		
160			3	17	54	0	18	1	10	24	2
									sept. adde		
170			3	29	38	0	42	1	9	18	2
180			3	41	11	1	0	1	7	18	2
190			3	52	24	1	18	1	6	36	2
195			3	57	57	1	36	1	5	0	2
200			4	3	22	1	42	1	3	36	2
205			4	8	48	2	0	1	1	24	2
210			4	13	47	2	0	1	0	36	2
215			4	18	50	2	12	0	59	0	2
220			4	23	45	2	18	0	56	36	2
225			4	28	28	2	30	0	54	12	2



Residuū ♀

I 30

	Locus	Equo	ad di.	ad ho	Lat.	Equo	Eloga.	Equo
	Bi S g	m m	2 g m	2 m	2 g m	m	2 g m	m
	ca	directus	miue	adde	adde	lept.	adde	1 0 miue
230	432	59	242	051	02	8	321	018
								4451 1 0
								miue
235	437	14	254	046	48	157	330	036
								4418 1 0
240	441	8	30	043	24	149	335	16
								4326 1 6
245	444	45	330	037	48	125	339	20
								4216 130
250	447	54	348	031	12	118	333	218
								4039 142
255	450	3	354	023	48	059	322	36
								3830 148
260	452	29	412	015	0	038	34	336
								3544 212
265	453	44	448	05	12	013	237	46
								3213 242
	retro g d		miue	miue				
270	454	10	542	07	24	018	27	536
								1754 330
275	453	33	554	017	36	044	118	536
								2232 342
280	452	5	624	028	36	111	029	542
								1619 418
							meri.	adde
285	449	42	648	034	24	126	031	66
								911 442
290	446	50	624	037	0	133	129	836
								134 448
295	443	45	648	030	36	116	230	630
								616 448
300	441	12	648	013	36	059	310	518
								1339 448
305	439	14	548	011	12	028	340	330
								2019 40
310	438	18	524	03	20	08	42	230
								262 342
	directus		adde	adde				
313	438	8	50	05	0	012	44	230
								295 312
315	438	18	50	01	12	026	46	224
								3050 324
320	439	6	418	020	24	051	415	16
								3445 248
325	440	51	342	029	0	113	413	048
								3751 224
330	434	16	318	035	36	129	45	018
								4015 212
							miue	
335	446	14	318	041	12	143	353	112
								427 218
340	449	40	248	045	48	155	330	16
								4331 20
345	453	29	218	050	0	25	33	054
								4433 142
350	457	39	154	053	24	213	247	136
								4516 124
355	52	6	136	056	36	221	229	26
								4541 118
360	51	649	124	059	0	228	25	218
								4552 118



Residui ♀

I 30

Locus				Eatio				ad vi. ad ho.				Lati. Eatio				Eloga. Eatio							
D	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es				Direct <sup>o</sup>				mine				adde				meri. mine				⊙ adde			
365	5	11	44	1	12	1	0	48	2	34	1	42	2	36	45	52	1	18					
370	5	16	48	0	54	1	2	0	2	35	1	18	2	48	45	43	1	12					
375	5	21	58	0	30	1	4	12	2	40	0	58	3	18	45	30	1	0					
380	5	27	19	0	30	1	5	12	2	43	0	35	3	24	45	0	1	12					
385	5	32	45	0	18	1	6	48	2	47	0	14	3	18	44	38	1	12					
											sept.				adde								
390	5	38	19	0	12	1	8	6	2	50	0	8	3	6	44	4	1	18					
				adde																			
400	5	49	40	0	12	1	9	48	2	55	0	45	0	30	42	46	1	12					
410	0	1	18	0	42	1	11	24	2	58	1	15	2	0	41	13	1	0					
420	0	13	12	1	0	1	12	24	3	1	1	37	1	36	39	27	1	0					
430	0	25	16	1	12	1	13	0	3	3	1	52	0	54	37	35	1	0					
340	0	37	26	1	30	1	13	54	3	5	1	59	0	36	35	37	0	48					
											mine												
450	0	49	45	1	27	1	14	30	3	6	1	59	0	6	33	32	1	0					
460	1	2	10	1	27	1	14	42	3	7	1	51	0	36	31	22	0	54					
470	1	14	37	1	24	1	15	0	3	7	1	35	1	0	29	9	0	48					
480	1	27	7	1	15	1	15	0	3	8	1	17	1	24	26	52	0	36					
490	1	39	37	1	12	1	15	18	3	8	0	53	1	24	24	34	0	36					
500	1	52	10	1	12	1	15	18	3	8	0	29	1	18	22	16	0	54					
510	2	4	43	0	54	1	15	6	3	8	0	5	1	30	19	44	0	18					
											meri.				adde								
520	2	17	14	0	42	1	15	0	3	7	0	19	1	24	17	16	0	6					
530	2	29	44	0	30	1	14	48	3	7	0	37	1	18	14	45	0	0					
											mine												
540	2	42	12	0	12	1	14	36	3	6	0	53	0	42	12	13	0	12					
550	2	54	38	0	0	1	14	30	3	6	1	0	0	12	9	38	0	24					
				mine							mine												
560	3	7	3	0	18	1	14	6	3	5	1	1	0	6	7	1	0	24					
570	3	19	24	0	42	1	14	0	3	5	0	58	0	36	4	24	0	24					
580	3	31	44	0	48	1	13	24	3	4	0	51	1	6	1	46	5	36					
583	3	35	24	0	48				3	4	0	43	0	48	0	59	0	42					



Locus Equo										ad di. ad ho.										Lat. Equo										Elōga. Equo									
Di		S		g		m		m		2		g		m		m		2		g		m		m		2		g		m		m		2					
es		Directus		adde		adde		adde		adde		sept.		mine		mine		mine		mine		mine		mine		mine		mine		mine		mine							
0		5		58		46		0		18		1		14		54		3		7		1		4		0		12		0		55		0		12			
10		0		11		15		0		3		1		15		12		3		8		0		59		0		24		3		28		0		24			
20		0		23		46		0		48		1		15		30		3		9		0		50		0		42		5		59		0		24			
30		0		36		22		1		0		1		15		48		3		10		0		37		1		0		8		31		0		36			
40		0		49		0		1		12		1		15		48		3		10		0		20		1		6		11		1		0		42			
50		1		1		38		1		12		1		15		36		3		9		0		1		1		6		13		29		0		54			
																						meri.		adde															
60		1		14		14		1		18		1		15		48		3		9		0		13		1		0		15		53		0		48			
70		1		26		52		1		18		1		15		30		3		9		0		40		0		42		18		18		1		0			
80		1		39		27		1		24		1		18		30		3		9		0		55		0		48		20		39		1		0			
90		1		52		2		1		12		1		15		18		3		8		1		10		0		24		23		0		1		6			
																								mine															
100		2		4		35		1		12		1		14		42		3		7		1		19		0		6		25		18		0		54			
110		2		17		2		1		6		1		14		36		3		6		1		24		0		26		24		33		0		48			
120		2		29		8		0		39		1		13		36		3		4		1		20		0		42		29		48		0		54			
130		2		41		44		0		24		1		13		6		3		3		1		11		1		6		31		57		1		0			
140		2		53		55		0		12		1		12		24		3		1		0		59		1		48		34		3		0		48			
150		3		5		59		0		12		1		11		12		2		58		0		36		1		54		36		5		0		42			
160		3		17		51		0		30		1		10		9		2		55		0		7		1		42		38		1		0		42			
																								sept.		adde													
170		3		29		31		0		48		1		8		54		2		52		0		22		2		24		39		47		0		36			
180		3		41		0		1		0		1		7		6		2		48		0		58		2		12		41		27		0		30			
190		3		52		11		1		36		1		6		0		2		45		1		33		2		12		42		52		0		42			
195		3		57		41		1		48		1		4		48		2		42		1		52		2		6		43		30		0		42			
200		4		3		5		1		48		1		3		0		2		38		2		9		1		42		44		3		0		36			
205		4		8		20		2		0		1		1		24		2		34		2		29		1		0		44		29		0		36			
210		4		13		27		2		6		1		0		12		2		31		2		39		1		0		44		46		0		30			
215		4		18		24		2		12		0		58		48		2		27		2		53		0		39		44		59		0		30			
220		4		23		22		2		18		0		56		12		2		21		3		5		0		12		45		5		0		36			
225		4		28		3		2		36		0		53		48		2		15		3		14		0		12		45		0		0		48			



Residuū 2

1 40											
Locu. Eatio				iad Di. iad ho				Lati. Eatio			
Di	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m
es	Directus	mīue	adde	adde	sepr.	mīue	adde	sepr.	mīue	adde	adde
230	4 32 32	2 36	0 50 48	2 6	3 24	1 0	44 41	0 42			
235	4 36 48	2 54	0 46 36	1 57	3 24	1 6	44 8	1 6			
240	4 40 38	3 18	0 42 24	1 46	3 24	1 36	43 15	1 12			
245	4 44 10	3 30	0 37 12	1 33	3 19	2 19	42 1	1 18			
250	4 47 16	3 36	0 31 0	1 18	3 10	3 18	40 22	1 30			
255	4 49 51	4 6	0 23 36	0 59	2 51	3 30	38 12	1 54			
260	4 51 47	4 42	0 13 48	0 35	2 28	4 26	35 22	2 44			
265	4 52 56	4 42	0 5 15	0 13	1 59	5 24	31 46	2 30			
retro 3 <sup>o</sup>				mīue	mīue						
269	4 53 17	5 0	0 4 0	0 10	1 22	5 24	28 13	2 36			
270	4 53 13	4 42	0 7 48	0 20	1 11	5 18	27 19	2 30			
275	4 52 34	5 36	0 18 36	0 46	0 22	5 24	21 55	3 30			
					meri.	adde					
280	4 51 1	6 6	0 19 24	1 13	0 28	7 24	15 36	4 0			
285	4 48 34	6 18	0 34 36	1 27	1 32	8 6	8 24	4 18			
290	4 45 41	6 48	0 36 48	1 31	2 55	6 48	0 49	4 54			
295	4 42 37	5 54	0 30 36	1 16	3 35	4 42	7 4	4 12			
300	4 40 4	5 36	0 21 36	0 54	4 3	3 48	14 24	4 0			
305	4 38 16	5 30	0 10 24	0 24	4 15	3 6	20 59	3 54			
310	4 37 24	5 12	0 4 0	0 10	4 27	2 30	26 39	3 42			
Directus				adde	adde						
312	4 37 16	5 0	0 3 40	0 3	4 29	2 18	28 42	3 36			
315	4 37 27	4 42	0 11 48	0 29	4 30	1 54	31 24	3 18			
320	4 38 26	3 42	0 28 36	0 54	4 26	1 12	35 13	2 36			
325	4 40 14	3 24	0 29 48	1 14	4 29	0 0	38 15	2 24			
					mīue						
330	4 42 43	3 12	0 35 36	1 29	4 8	0 12	40 37	2 24			
335	4 45 41	2 30	0 42 12	1 45	3 41	0 54	42 30	1 54			
340	4 49 12	2 6	0 46 48	1 57	3 19	1 24	43 51	1 36			
345	4 53 6	1 54	0 50 48	2 7	2 54	2 0	44 50	1 36			
350	4 57 10	1 42	0 54 0	2 15	2 31	2 18	45 30	1 36			
355	5 1 50	1 18	0 57 0	2 22	2 8	2 36	45 54	1 24			
360	5 6 35	1 0	0 59 24	2 29	1 42	2 54	46 5	1 18			



## Residuū ot

I 40

	Locus Eātio			ad di. ad ho			Lat. Eātio			Eloga. Eātio									
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2					
es	Directus			mine			adde			adde			meri. mine			○	adde		
365	5	11	32	0	48	1	1	24	2	34	1	16	3	12	46	5	1	18	
370	5	16	39	0	30	1	2	48	2	37	0	50	3	18	45	55	1	12	
375	5	21	53	0	24	1	4	12	2	40	0	25	3	12	45	40	1	18	
380	5	27	14	0	6	1	5	36	2	44	0	1	3	0	45	19	1	12	
				adde							sept. adde								
385	5	32	42	0	6	1	7	0	2	47	0	19	2	42	44	50	1	12	
390	5	38	17	0	24	1	8	30	2	51	0	39	2	30	44	17	1	6	
400	5	49	42	0	48	1	10	18	2	56	1	10	2	12	42	58	1	0	
410	0	1	25	1	12	1	11	42	2	59	1	35	1	48	41	23	0	48	
420	0	13	22	1	12	1	12	36	3	2	1	53	1	12	39	37	1	0	
430	0	25	28	1	18	1	13	18	3	3	2	2	0	54	37	45	1	0	
440	0	37	41	1	18	1	13	48	3	5	2	5	0	6	35	45	1	6	
											mine								
450	0	49	59	1	33	1	14	36	3	6	1	58	0	30	33	42	0	42	
460	1	1	25	1	33	1	14	36	3	7	1	45	0	54	31	31	0	36	
470	1	14	51	1	36	1	14	54	3	7	1	25	1	18	29	17	0	30	
480	1	27	20	1	34	1	14	54	3	7	1	3	1	18	29	58	0	36	
490	1	39	49	1	24	1	15	18	3	8	0	39	1	30	14	40	0	12	
500	1	52	22	0	54	1	15	0	3	7	0	19	1	54	22	14	0	12	
											meri. adde								
510	2	4	52	0	48	1	14	54	3	7	0	10	1	36	19	47	0	0	
520	2	17	21	0	24	1	14	48	3	7	0	33	1	12	17	17	0	0	
															mine				
530	2	29	49	0	12	1	14	30	3	6	0	50	0	48	14	45	0	18	
				mine															
540	2	42	14	0	6	1	14	24	3	6	1	0	0	18	12	11	0	18	
550	2	54	38	0	24	1	14	12	3	5	1	2	0	0	9	34	0	18	
											mine								
560	3	7	0	0	36	1	13	42	3	4	1	0	0	18	6	57	0	30	
570	3	19	17	0	48	1	13	54	3	4	0	52	0	36	4	20	0	36	
580	3	31	36	1	0	1	13	12	3	3	0	40	0	42	1	40	0	42	
583	3	35	16	1	0				3	3	0	38	0	54	0	52	0	42	



♀																		
1									50									
Locus			Eātro			ad vi. ad ho.			Lat. Eātro			Eloga. Eātro						
Eātro			Eātro			Eātro			Eātro			Eātro						
Direct			adde			adde			sept. mine			mine						
0	5	58	49	0	36	1	15	6	3	8	1	2	0	12	0	53	0	18
10	0	11	20	0	54	1	15	30	3	9	0	55	0	42	3	24	0	24
20	0	23	55	1	6	1	15	42	3	9	0	43	0	54	5	55	0	30
30	0	36	32	1	12	1	16	0	3	10	0	37	1	0	8	25	0	42
40	0	49	12	1	12	1	15	48	3	9	0	9	1	0	18	54	0	54
									meri. adde									
50	1	1	50	1	18	1	15	42	3	9	0	10	1	6	13	20	0	54
60	1	14	27	1	24	1	15	48	3	9	0	19	1	0	15	45	0	54
70	1	27	5	1	24	1	15	36	3	9	0	47	0	54	18	8	1	0
80	1	39	41	1	18	1	15	18	3	8	1	3	0	30	20	29	1	0
90	1	52	14	1	12	1	15	18	3	8	1	14	0	0	22	49	0	54
									mine									
100	2	4	47	1	0	1	14	36	3	7	1	18	0	12	25	9	1	0
110	2	17	13	0	42	1	14	6	3	5	1	18	0	30	27	25	1	0
120	2	29	34	0	30	1	13	24	3	4	1	13	1	6	29	39	1	0
130	2	41	48	0	12	1	12	54	3	2	1	0	1	24	31	47	0	48
									mine									
140	2	53	57	0	12	1	12	0	3	0	0	41	1	42	33	55	0	42
150	3	5	54	0	30	1	10	54	2	57	0	17	1	42	35	58	0	42
									sept. adde									
160	3	17	46	0	54	1	9	42	2	54	0	10	2	30	37	54	0	42
170	3	29	23	1	12	1	8	42	2	52	0	46	2	6	39	41	0	36
180	3	40	50	1	30	1	6	30	2	46	1	20	2	6	41	22	0	36
190	3	51	55	1	48	1	5	36	2	44	1	55	1	30	42	45	0	30
195	3	57	22	1	54	1	4	48	2	42	1	13	1	18	43	23	0	30
200	4	2	47	2	6	1	2	36	2	37	1	26	1	6	43	57	0	30
205	4	8	0	2	0	1	1	12	2	33	1	39	0	48	41	23	0	18
210	4	13	6	2	12	1	0	0	2	30	2	49	0	30	44	41	0	30
215	4	18	6	2	12	0	58	39	2	26	2	59	0	24	44	54	0	24
									mine									
220	4	22	59	2	24	0	55	36	2	19	3	7	0	6	44	59	0	24
225	4	27	37	2	36	0	53	48	2	15	3	16	0	48	44	52	0	30



## Residuū ♀

1 50

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lan.	Equo	Elōga.	Equo
Di	g m m 2	g m 2 m 2		g m m 2		g m m 2	
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	mine	○ mine
230	432	6 242	050 0 2 5	3 14 1 0	4434	036	
235	436	16 3 0	04548 155	3 13 036	4358	048	
240	440	5 3 12	042 0 145	3 8 236	43 3 1 0		
245	443	35 3 6	037 0 132	256 248	4148	1 0	
250	446	40 336	030 0 115	237 3 12	40 7 124		
255	449	10 342	022 0 055	2 16 430	3753	130	
260	451	0 342	01348 035	142 242	3458	136	
265	452	9 424	0 620 016	1 2 436	3121	212	
	retrogrd <sup>o</sup>	mine	mine				
268	452	28 448	0 1 0 0 2	055 5 6	2849	242	
270	452	26 5 6	0 936 024	010 5 12	2653	3 0	
				meri.	adde		
275	451	38 5 12	01936 049	033 7 6	2120	312	
280	450	0 530	02948 115	142 6 12	1456	336	
285	447	31 5 18	03136 129	253 554	041	336	
						adde	
290	444	33 554	035 0 128	4 3 512	0 3 412		
295	441	38 6 6	030 0 115	422 412	746	418	
300	439	8 530	02124 053	441 330	15 4 4 0		
305	437	21 5 18	0 948 024	446 3 0	2138	354	
310	436	32 436	0 3 0 0 9	452 154	2716	324	
	Directus		adde	adde			
312	436	26 342	0 440 012	452 1 12	2918	256	
315	436	40 330	01348 024	449 024	3157	236	
				mine			
320	437	49 330	02212 055	438 012	3539	242	
325	439	40 3 0	03012 115	421 024	3839	224	
330	442	11 224	037 0 132	356 1 6	41 1 154		
335	445	16 154	043 0 147	332 148	4249	136	
340	448	51 154	04712 158	3 5 218	44 7 148		
345	452	47 130	05112 2 8	334 236	45 6 136		
350	457	3 130	05448 217	2 8 254	4546	118	
355	5 127	054 05736	224	142 318	46 8 124		
360	5 625	036 05948	229	113 330	4618	118	



Residua ♀

I																			50									
Locus Equo										iad Di. ad ho					Lat. Equo					Eloga. Equo								
Di. S. g. m. m. 2										g. m. m. 2					g. m. m. 2					g. m. m. 2								
es Directus mine										adde					adde					meri. mine					O adde			
365										5 11 24 0 19 1 2 0 2 35					0 44 3 24 46 18 1 12					46 7 1 6								
370										5 16 34 0 0 1 3 0 2 38					0 17 3 12 46 7 1 6													
										adde					sept. adde													
375										5 21 49 0 12 1 4 48 2 42					0 7 2 48 45 23 1 0													
380										5 27 13 0 18 1 6 0 2 45					0 29 0 42 45 31 1 6													
385										5 32 43 0 36 1 7 36 2 49					0 46 2 42 45 12 1 0													
390										5 38 21 0 42 1 8 54 2 53					1 4 2 30 44 28 1 0													
400										5 49 50 1 6 1 10 42 2 57					1 32 2 6 43 8 0 54													
410										0 1 37 1 12 1 11 42 2 59					1 53 1 30 41 31 1 0													
420										0 13 34 1 24 1 12 42 3 2					2 5 1 6 39 47 0 54													
430										0 25 41 1 36 1 13 18 3 3					2 11 0 12 37 55 0 42													
															mine													
440										0 37 54 1 42 1 14 6 3 5					2 6 0 24 35 56 0 36													
450										0 50 15 1 30 1 14 30 3 6					1 53 0 40 33 46 0 36													
460										1 2 40 1 30 1 14 45 3 7					1 36 1 18 31 34 0 36													
470										1 15 7 1 6 1 14 42 3 7					1 12 1 18 29 22 0 36													
480										1 27 34 1 18 1 14 54 3 7					0 50 1 36 27 4 0 18													
490										1 40 3 0 54 1 14 48 3 7					0 24 1 54 24 42 0 12													
															meri. adde													
500										1 52 31 0 48 1 14 54 3 7					0 3 1 42 22 16 0 0													
510										2 5 0 0 24 1 14 30 3 6					0 26 1 24 19 47 0 0													
																				mine								
520										2 17 25 0 12 1 14 36 3 6					0 45 1 0 17 17 0 18													
										mine																		
530										2 29 51 0 6 1 14 12 3 5					0 58 0 30 14 43 0 18													
540										2 42 13 0 18 1 14 6 3 5					1 3 0 12 12 8 0 24													
															mine													
550										2 54 34 0 24 1 14 0 3 5					1 3 0 6 9 31 0 24													
560										3 6 54 0 48 1 13 30 3 4					0 57 0 42 6 52 0 36													
570										3 19 9 0 54 1 13 42 3 4					0 46 0 42 4 14 0 48													
580										3 31 26 1 6 1 13 24 3 3					0 33 1 0 1 33 0 48													
583										3 35 6 1 6 3 3					0 29 1 6 1 0 44 0 48													



Locus	Equio	ad vi. ad ho.	Lat. Equio	Elöga. Equio
Di. Di. g. m. m. 2	g. m. 2 m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2
es Directus adde	adde	adde	sept. mine	○ mine
0 5 58 55	0 48	1 15 24 3 8	1 0 0 36	0 50 0 30
10 0 11 29	0 54	1 15 42 3 9	0 48 0 48	3 20 0 42
20 0 24 6	1 6	1 15 48 3 9	0 34 0 48	5 50 0 48
30 0 36 44	1 12	1 16 0 3 10	0 17 1 0	8 18 0 54
			meri. adde	
40 0 49 24	1 18	1 15 54 3 10	0 1 1 6	10 45 0 54
50 1 2 3	1 24	1 15 48 3 10	0 21 1 0	13 11 0 54
60 1 14 41	1 24	1 15 48 3 10	0 39 0 54	15 36 1 6
70 1 27 19	1 12	1 15 30 3 9	0 36 0 30	17 58 1 6
80 1 39 54	1 12	1 15 12 3 8	1 8 0 12	20 19 0 54
90 1 52 26	1 6	1 15 6 3 8	1 14 0 6	22 40 0 54
			mine	
100 2 4 57	0 48	1 14 18 3 6	1 16 0 18	24 59 0 48
110 2 17 20	0 24	1 13 54 3 5	1 13 0 54	27 15 0 54
120 2 29 39	0 18	1 13 6 3 3	1 2 1 12	29 29 0 42
	mine			
130 2 41 50	0 6	1 12 30 3 1	0 46 1 30	31 39 0 36
140 2 53 55	0 24	1 11 42 2 59	0 24 1 36	33 48 0 36
			sept. adde	
150 3 5 52	0 42	1 10 30 2 56	0 0 2 30	35 51 0 30
160 3 17 37	1 0	1 9 24 2 53	0 35 2 0	37 47 0 24
170 3 29 11	1 18	1 8 24 2 51	1 7 2 12	39 35 0 24
180 3 40 35	1 36	1 6 12 2 45	1 41 1 36	41 16 0 18
190 3 51 37	1 48	1 5 24 2 43	1 10 1 24	42 40 0 12
195 3 57 4	1 48	1 4 24 2 41	2 26 1 0	43 18 0 6
200 4 2 26	1 54	1 2 48 2 37	2 37 0 42	43 52 0 12
205 4 7 40	2 6	1 0 48 2 32	2 47 0 30	44 20 0 18
210 4 12 44	2 18	1 0 0 2 30	2 54 0 12	44 36 0 18
			mine	
215 4 17 44	2 24	0 58 12 2 25	3 3 0 30	44 50 0 18
220 4 22 35	2 30	0 55 12 2 12	3 6 0 36	44 55 0 24
225 4 27 11	2 30	0 53 36 2 14	3 8 1 12	44 47 0 24
230 4 31 39	2 0	0 49 24 2 4	3 4 1 48	44 28 0 42



# Reliduum ♀

		1		0							
Locus		Eatio		ad bi. ad po.		Lari. Eatio		Eloga. Eatio			
Bi. S. g. m. m. 2		g. m. 2 m. 2		g. m. m. 2		g. m. m. 2		g. m. m. 2			
es Directus		mine		adde		sept.		mine		O mine	
235	43546	242	04514	154		257	230	4350	036		
240	43933	248	0426	145		242	230	4253	042		
245	4434	36	0360	130		228	324	4138	054		
250	4464	30	02948	115		25	418	3953	054		
255	44833	318	0120	055		131	436	3738	112		
260	45023	348	01224	031		055	436	3442	142		
265	45155	342	050	012		016	530	3059	148		
retrogr.		mine		mine		meri.		adde			
268	45140	436	0230	06		016	612	2822	212		
270	45135	46	0948	025		034	630	2623	212		
275	45046	412	02012	051		143	530	2048	230		
280	4495	50	02924	114		244	454	1420	318		
285	44638	524	03648	132		353	418	75	342		
								adde			
290	44334	512	03512	128		455	448	045	328		
295	44038	454	0290	112		54	430	829	336		
300	43813	454	0210	052		516	30	1544	342		
305	43628	46	0824	021		516	148	2217	312		
Directus				adde							
310	43546	342	0348	010		511	012	2750	254		
315	4365	312	01348	034		453	012	3223	236		
						mine					
320	43714	242	02312	058		436	024	366	212		
325	43910	212	03124	118		417	212	393	154		
330	44147	26	0380	135		345	212	4120	20		
335	44457	142	0430	148		314	230	435	148		
340	44832	112	0480	20		242	254	4425	130		
345	45232	048	05212	210		28	318	4522	118		
350	45653	036	0550	217		139	336	4559	118		
355	5128	018	05812	225		19	330	4622	112		
260	5619	00	1024	231		038	312	4631	16		
		adde									
365	51121	06	1236	237		010	30	4630	112		



2 10

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



♀

2												10															
Locus				Eq̃tio				ad di. ad ho.				Lati. Eq̃tio				Elōga. Eq̃tio											
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2								
es				Directus				adde				adde				adde				lept. miue				O miue			
0	5	59	3	0	54	1	15	30	3	9		0	54	0	36		0	45	0	42							
10	0	11	28	1	6	1	15	54	3	10		0	40	0	48		3	13	0	48							
20	0	24	17	1	12	1	15	54	3	10		0	26	1	12		5	42	0	54							
30	0	36	56	1	18	1	16	6	3	10		0	7	1	6		8	9	0	54							
												meri. adde															
40	0	49	37	1	24	1	16	0	3	10		0	12	1	6		10	36	0	54							
50	1	2	17	1	24	1	15	48	3	9		0	31	0	48		13	2	1	0							
60	1	14	55	1	12	1	15	36	3	9		0	41	0	42		15	26	1	6							
70	1	27	31	1	12	1	15	30	3	9		1	1	0	24		17	47	0	54							
80	1	40	6	1	0	1	15	6	3	8		1	10	0	12		20	10	0	54							
												miue															
90	1	52	37	0	42	1	14	48	3	7		1	15	0	18		22	31	0	54							
100	2	5	5	0	30	1	13	54	3	5		1	13	0	42		24	51	0	54							
110	2	17	24	0	24	1	13	48	3	4		1	4	1	6		27	6	0	36							
												miue															
120	2	29	42	0	6	1	12	42	3	2		0	50	1	18		29	22	0	36							
130	2	41	49	0	18	1	12	12	3	1		0	31	1	30		31	33	0	30							
140	2	53	51	0	42	1	11	24	2	58		0	8	1	0		33	42	0	30							
												sept. adde															
150	3	5	45	0	54	1	10	12	2	56		0	25	1	42		35	46	0	18							
160	3	17	27	1	12	1	9	6	2	53		0	55	2	12		37	43	0	18							
170	3	28	58	1	30	1	8	6	2	50		1	29	1	30		39	31	0	18							
180	3	40	29	1	45	1	6	0	2	45		1	57	1	24		41	13	0	12							
190	3	51	19	1	45	1	5	24	2	43		2	24	0	48		42	38	0	0							
195	3	56	46	1	54	1	4	12	2	40		2	36	0	36		43	17	0	6							
200	4	2	7	2	0	1	2	24	2	36		2	44	0	12		43	50	0	0							
												miue															
205	4	7	19	2	15	1	0	24	2	31		2	52	0	6		44	17	0	12							
210	4	12	21	2	15	0	59	48	2	29		2	56	0	6		44	33	0	6							
215	4	17	20	2	15	0	58	0	2	25		2	58	0	36		44	40	0	6							
220	4	22	10	2	30	0	55	12	2	18		3	0	1	24		44	51	0	18							
225	4	26	46	2	24	0	52	6	2	12		2	56	2	6		44	43	0	18							



Residuū ♀

2 10

Locus				Eatio				ad bi.				ad ho.				Lati.				Eatio				Elōga.				Equo															
Di				S				g				m				m				g				m				m				g				m				m			
es				Directus				mine				adde				adde				sept.				mine				O				mine											
230	4	31	9	2	18	0	50	0	2	5	2	46	2	0	44	21	0	18																									
235	4	35	19	2	42	0	45	12	1	53	2	32	2	24	43	44	0	30																									
240	4	39	5	2	24	0	41	36	1	44	2	17	3	36	42	46	0	18																									
245	4	42	33	2	42	0	36	12	1	31	1	54	4	14	41	29	0	36																									
250	4	45	34	2	54	0	29	12	1	13	1	22	4	6	39	44	0	48																									
255	4	48	0	3	0	0	21	0	0	52	0	45	4	30	37	26	1	6																									
260	4	49	45	3	6	0	12	36	0	31	0	9	5	48	34	25	1	12																									
												meri.				adde																											
265	4	50	48	3	6	0	3	0	0	7	0	38	6	6	30	41	1	24																									
				retro				g <sup>d</sup>								mine				mine																							
267	4	50	54	2	54	0	0	0	0	0	1	8	5	12	28	53	1	12																									
270	4	50	54	3	30	0	10	0	0	25	1	39	5	12	26	1	1	48																									
275	4	50	4	4	12	0	21	48	0	54	2	35	4	6	20	23	2	30																									
280	4	48	15	4	6	0	30	12	1	16	3	33	5	6	13	47	2	36																									
285	4	45	44	4	6	0	36	24	1	31	4	35	6	42	6	28	2	42																									
																								adde																			
290	4	42	42	4	0	0	34	36	1	27	5	43	4	18	1	22	2	54																									
295	4	39	49	2	42	0	29	0	1	12	5	49	2	54	9	5	2	48																									
300	4	37	24	3	42	0	19	24	0	48	5	46	1	36	16	21	5	54																									
305	4	35	47	2	54	0	7	36	0	19	5	34	0	36	22	49	2	18																									
				Direct								adde				adde																											
310	4	35	9	2	36	0	4	48	0	12	5	13	0	12	28	19	2	12																									
																mine																											
315	4	35	33	2	18	0	14	48	0	37	4	55	1	0	32	49	2	0																									
320	4	36	47	2	6	0	24	12	1	1	4	32	1	54	36	28	2	0																									
325	4	38	48	1	48	0	31	36	1	19	3	55	2	12	39	22	1	54																									
330	4	41	26	1	12	0	38	48	1	37	3	23	2	42	41	40	1	30																									
335	4	44	40	1	0	0	44	0	1	50	2	49	3	24	43	23	1	30																									
340	4	48	20	0	36	0	48	48	2	2	2	13	3	42	44	40	1	18																									
345	4	52	24	0	30	0	52	36	2	12	1	35	3	42	45	35	1	24																									
350	4	56	47	0	6	0	55	36	2	19	1	31	3	30	46	12	1	12																									
												adde																															
355	5	1	25	0	12	0	58	48	2	27	0	34	3	24	46	34	1	6																									
360	5	6	19	0	24	1	0	36	2	32	0	6	3	18	46	42	1	6																									



Reliduum. ♀

2						10					
Locus. Eāno				ad di. ad ho.				Lat. Eāno			
Es	g	m	m	g	m	m	m	g	m	m	m
es Circens. adde				adde				sept. adde			
365	5	11	22	0	36	1	2	48	2	37	0
370	5	16	36	0	36	1	4	0	2	40	0
375	5	21	56	1	6	1	5	24	2	44	1
380	5	27	23	1	6	1	7	0	5	48	1
385	2	32	58	1	18	1	8	24	2	51	1
390	5	38	40	1	18	1	9	24	2	54	1
400	5	50	14	1	30	1	10	54	2	57	1
410	0	2	3	1	24	1	12	12	3	0	0
420	0	14	5	1	42	1	12	54	3	2	0
								adde			
430	0	26	14	1	42	1	13	18	3	3	0
440	0	38	27	1	36	1	13	54	3	5	0
450	0	50	46	1	30	1	14	24	3	6	0
460	1	3	10	1	18	1	14	18	3	6	0
470	1	15	33	1	0	1	14	24	3	6	0
								mīne			
480	1	27	57	0	54	1	14	24	3	6	0
								meri. adde			
490	1	40	21	0	36	1	14	18	3	6	0
500	1	52	44	0	24	1	14	12	3	6	0
510	2	5	6	0	0	1	14	6	3	5	0
				mīne							
520	2	17	27	0	12	1	14	0	3	5	0
530	2	29	49	0	36	1	13	48	3	5	0
								mīne			
540	2	42	5	0	42	1	13	36	3	4	0
550	2	54	21	0	54	1	13	30	3	4	0
560	3	6	36	0	54	1	13	24	3	4	0
570	3	18	50	1	18	1	13	18	3	3	0
580	3	31	3	1	15	1	13	24	3	3	0
583	3	34	43	1	15				3	3	0



♀

2 20

Locus	Eāno	ad di.	ad ho.	Lati.	Eāno	Eloga.	Eāno											
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es	Direct <sup>a</sup>	adde	adde	adde	sept.	mīue	○	mīue										
0	5	59	12	1	0	1	15	42	3	9	0	48	0	48	0	38	0	54
10	0	11	49	1	12	1	16	0	3	10	0	32	0	54	3	5	0	54
20	0	24	29	1	18	1	16	0	3	10	0	14	1	0	5	33	0	54
											meri.	adde						
30	0	37	9	1	24	1	16	12	3	10	0	4	1	9	8	0	1	0
40	0	49	51	1	24	1	16	0	3	10	0	23	0	54	10	27	1	0
50	1	2	31	1	18	1	15	36	3	9	0	39	0	54	12	52	1	0
60	1	15	7	1	18	1	15	36	3	9	0	55	0	36	15	15	0	48
70	1	27	43	1	0	1	15	18	3	8	1	5	0	24	17	38	0	54
												mīue						
80	1	40	16	0	24	1	14	48	3	7	1	12	0	18	20	2	0	54
90	1	52	44	0	36	1	14	39	3	6	1	12	0	36	22	22	0	48
100	2	5	10	0	11	1	13	48	3	5	1	6	1	0	24	42	0	42
												mīue						
110	2	17	28	0	6	1	13	15	3	3	0	53	1	12	27	0	0	36
120	2	29	41	0	18	1	12	30	3	1	0	37	1	24	29	16	0	30
130	2	41	46	0	42	1	11	48	2	59	0	16	1	54	31	28	0	30
												sept.	adde					
140	2	53	44	0	54	1	11	12	2	58	0	12	2	0	33	37	0	18
150	3	5	36	1	18	1	19	54	2	55	0	42	2	18	35	43	0	24
160	3	17	15	1	24	1	8	48	2	52	1	17	1	42	37	40	0	12
																		adde
170	3	28	43	1	30	1	7	48	2	50	1	44	1	18	39	28	0	6
180	3	40	1	1	42	1	6	6	2	45	2	11	1	12	41	11	0	6
190	3	51	1	1	54	1	5	0	2	43	2	32	0	30	42	38	0	6
195	3	56	27	2	0	1	4	0	2	40	2	42	0	12	43	16	0	6
																		mīue
200	4	1	47	2	12	1	1	48	2	35	2	46	0	6	43	50	0	6
												•	mīue					adde
205	4	6	56	2	0	1	0	36	2	32	2	51	0	18	44	15	0	6
210	4	11	59	2	12	0	59	48	2	29	2	55	1	12	44	32	0	6
																		mīue
215	4	16	58	2	12	0	57	24	2	23	2	52	1	33	44	32	0	6
220	4	21	45	2	6	2	55	24	2	18	2	46	1	54	44	48	0	0



Residuum ♀

		2		20					
Locus Equo		ad vi. ad ho.		Lat. Equo		Eloga. Equo			
Di	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2		
eo Directus mine		adde		adde		sept. mine		o mine	
225	4 26 22	2 12	0 52 48	2 12	2 35	2 0	44 40	0 0	0
230	4 30 16	2 6	0 49 12	2 3	2 26	2 48	44 18	0 0	0
235	4 34 52	2 6	0 45 48	1 55	2 8	3 48	43 39	0 0	0
240	4 38 41	2 24	0 41 0	1 43	1 41	3 54	42 43	0 18	0
245	4 42 6	2 18	0 35 48	1 30	1 10	3 54	41 23	0 18	0
250	4 45 5	2 18	0 28 48	1 12	0 41	4 48	39 36	0 24	0
				meri. adde					
255	4 47 29	2 24	0 21 0	0 52	0 0	5 30	37 15	0 42	0
260	4 49 14	2 18	0 12 36	0 33	0 49	5 0	34 13	0 42	0
265	4 50 17	2 48	0 4 0	0 10	1 40	4 30	30 37	1 6	0
retrograd.		mine							
267	4 50 25	3 6	0 2 0	0 5	2 0	4 12	24 41	1 36	0
270	4 50 19	3 0	0 11 24	0 23	2 31	4 12	25 43	1 30	0
275	4 49 22	2 42	0 21 36	0 54	3 19	5 12	19 58	1 24	0
280	4 47 34	2 48	0 30 12	1 15	4 24	6 0	13 21	1 24	0
285	4 45 3	2 36	0 36 12	1 31	5 42	3 54	6 0	1 42	0
								adde	
290	4 42 2	2 54	0 34 0	1 25	6 26	2 54	1 51	2 6	0
295	4 39 12	2 48	0 29 0	10 12	6 18	1 30	9 33	2 12	0
300	4 36 47	2 24	0 17 48	0 44	6 2	0 30	16 50	2 0	0
				mine					
305	4 35 18	2 24	0 7 0	0 17	5 40	0 30	23 12	2 6	0
Direct.		adde							
310	4 34 43	2 0	0 5 24	0 14	5 15	1 30	28 41	1 54	0
315	4 35 10	1 42	0 15 12	0 38	4 41	1 54	33 9	1 48	0
320	4 33 26	1 18	0 24 48	1 2	4 13	2 36	36 48	1 36	0
325	4 38 30	1 0	0 32 48	1 22	3 33	2 48	39 41	1 30	0
330	4 41 14	0 30	0 39 12	1 38	2 56	4 12	41 55	1 12	0
335	4 44 30	0 18	0 44 48	1 52	2 15	3 12	43 38	1 12	0
340	4 48 14	0 0	0 49 0	2 2	1 36	2 54	44 53	1 6	0
		adde							
345	4 52 19	0 18	0 53 24	2 13	0 58	3 6	45 49	1 0	0
350	4 56 46	0 24	0 56 12	2 21	0 18	3 12	46 24	1 6	0
				sept. adde					
355	5 1 27	0 36	0 59 12	2 28	0 0	3 6	46 45	1 0	0



Residuū ♀

2 20

	Locus	Eq̃tio	ed bi. ad ho.	Lati. Eq̃tio	Elōga. Eq̃tio
Di	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2 m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2
es	Directus	adde	adde	sepr. adde	⊙ adde
360	5 6 23	0 48	1 1 0 2 33	0 27 3 24	46 53 0 54
365	5 11 28	1 0	1 2 48 2 34	0 50 3 18	46 52 0 54
370	5 16 42	1 12	1 5 0 2 43	1 12 3 18	46 41 0 48
375	5 22 7	1 18	1 5 24 2 44	1 30 3 0	46 22 0 48
380	5 27 34	1 36	1 7 24 2 48	1 52 2 12	46 1 0 36
385	5 33 11	1 36	1 8 24 2 51	2 3 1 54	45 20 0 36
390	5 38 53	1 42	1 9 36 2 54	2 15 1 24	44 55 0 36
400	5 50 29	1 54	1 11 6 2 54	2 25 0 48	43 34 0 30
410	0 2 20	1 54	1 11 54 3 0	2 26 0 18	41 37 0 24
				miue	
420	0 14 19	2 0	1 13 12 3 3	2 20 0 30	40 12 0 12
430	0 26 31	1 36	1 13 12 3 3	2 6 1 12	38 14 0 24
440	0 38 43	1 36	1 13 48 3 4	1 43 1 12	36 12 0 12
450	0 51 1	1 24	1 14 12 3 5	1 20 1 36	34 3 0 12
460	1 3 23	1 6	1 14 0 3 5	0 53 2 0	31 48 0 0
				miue	
470	1 5 43	0 54	1 14 18 3 6	0 22 1 18	29 30 0 6
				meri. adde	
480	1 28 6	0 36	1 14 0 3 5	0 4 1 42	27 7 0 12
490	1 40 26	0 18	1 14 0 3 5	0 28 1 24	24 42 0 24
500	1 52 46	0 6	1 14 0 3 5	0 46 1 0	22 12 0 30
		miue			
510	2 5 6	0 6	1 13 54 3 5	0 58 0 42	19 40 0 36
520	2 17 25	0 30	1 13 48 3 4	1 7 0 12	17 5 0 36
				miue	
530	2 29 43	0 42	1 13 30 3 4	1 7 0 12	14 29 0 48
540	2 41 58	0 54	1 13 24 3 4	1 2 0 36	11 51 0 48
550	2 54 12	1 0	1 13 36 3 4	0 50 0 30	9 11 0 48
560	3 6 27	1 12	1 13 0 3 3	0 37 1 6	6 30 0 54
570	3 18 37	1 12	1 13 24 3 3	0 21 1 6	3 50 0 54
580	3 30 51	1 12	1 13 12 3 3	0 2 1 6	1 8 0 54
				sepr. adde	
583	3 34 31	1 12	3 3 0 4 1 0	0 19 0 54	



♀																	
2									30								
Locus		Eatio		ad vi. ad ho.		Lati. Eatio		Eloga. Eatio									
Di.	S. g. m. m. 2	g. m. 2 m. 2				g. m. m. 2		g. m. m. 2									
es.	Directo	adde	adde	adde		sept. mine		○ mine									
0	5 59 22	1 18	1 15 54	3 10		0 40 1 0		0 29 0 48									
10	0 12	1 1 18	1 16 6	3 10		0 23 1 6		1 56 0 54									
20	0 24 42	1 24	1 16 6	3 10		0 4 1 0		5 24 1 0									
						men. adde											
30	0 37 23	1 24	1 16 12	3 10		0 15 0 54		7 50 1 0									
40	0 50 5	1 18	1 15 54	3 10		0 32 1 0		10 17 1 0									
50	1 2 44	1 12	1 15 36	3 9		0 48 0 42		12 42 0 54									
60	1 15 20	1 0	1 15 18	3 8		1 1 0 36		15 7 0 54									
70	1 27 53	0 54	1 15 12	3 8		1 9 0 0		17 29 0 48									
						mine											
80	1 40 25	0 30	1 14 30	3 6		1 9 0 12		19 52 0 42									
90	1 52 50	0 18	1 14 18	3 6		1 6 0 54		22 14 0 42									
		mine															
100	2 5 13	0 6	1 13 24	3 4		0 56 1 18		24 35 0 30									
110	2 17 27	0 18	1 13 6	3 3		0 41 1 18		26 54 0 30									
120	2 29 38	0 36	1 12 6	3 0		0 23 1 48		29 11 0 24									
						sept. adde											
130	2 41 39	0 48	1 11 6	2 59		0 3 1 54		31 23 0 12									
140	2 53 35	1 6	1 10 48	2 57		0 32 2 6		33 34 0 12									
150	3 5 23	1 30	1 9 48	2 55		1 5 1 54		35 39 0 12									
						adde											
160	3 17 1	1 30	1 8 42	2 52		1 34 1 12		37 38 0 6									
170	3 28 28	1 36	1 7 36	2 49		1 57 1 24		39 29 0 6									
180	3 39 44	1 42	1 5 54	2 45		2 33 0 24		41 11 0 18									
190	3 50 43	1 57	1 4 48	2 42		2 37 0 24		42 39 0 6									
						mine											
195	3 56 7	1 57	1 3 36	2 39		2 44 0 6		43 17 0 12									
200	4 1 25	1 57	1 2 30	2 36		2 47 0 48		43 49 0 18									
205	4 6 36	1 57	1 0 12	2 31		2 48 1 12		44 16 0 6									
210	4 11 37	1 57	0 59 48	2 29		2 43 1 24		44 32 0 6									
215	4 16 36	1 57	0 57 36	2 24		2 37 1 42		44 45 0 18									
220	4 21 24	1 45	0 55 12	2 18		2 27 2 12		44 48 0 24									
225	4 26 0	1 57	0 53 0	2 12		2 15 2 54		44 40 0 12									
230	4 30 25	1 57	0 49 12	2 3		1 58 3 36		44 18 0 6									



Residua ♀

2 30

Locu	Eatio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elōga.	Eatio
Bi S	g m m 2	g m 2 m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Directus	mine	adde	adde	sept.	mine	○ adde
235	4 34 31	1 54	0 45 12	1 53	1 30	3 30	43 39 0 6
240	4 38 17	1 48	0 41 12	1 43	1 2	4 0	42 40 0 6
245	4 41 43	1 45	0 35 48	1 30	0 31	4 30	41 20 0 0
					meri.	adde	mine
250	4 44 42	1 45	0 28 36	1 12	0 7	5 0	39 32 0 6
255	4 47 5	1 45	0 21 12	0 53	0 55	4 12	37 8 0 12
260	4 48 51	2 0	0 11 36	0 29	1 39	4 6	34 6 0 30
265	4 49 49	1 42	0 2 30	0 6	2 25	4 18	30 16 0 24
	retro	g d <sup>o</sup>	mine				
267	4 49 54	1 36	0 1 40	0 4	2 42	4 42	28 23 0 24
270	4 49 47	1 30	0 10 48	0 27	3 13	4 42	25 28 0 24
275	4 48 55	1 24	0 21 48	0 55	4 11	5 24	19 44 0 30
280	4 47 6	1 42	0 29 48	1 18	5 24	3 12	13 4 0 54
285	4 44 37	1 42	0 36 48	1 32	6 21	2 30	5 42 1 6
							adde
290	4 41 33	1 42	0 33 48	1 25	6 55	1 30	2 12 1 18
295	4 38 44	1 48	0 28 12	1 10	6 33	0 24	9 55 1 30
					mine		
300	4 36 23	1 36	0 17 48	0 44	6 7	0 54	17 10 1 30
305	4 34 54	1 24	0 6 12	0 15	5 35	1 18	23 33 1 30
	Directus		adde				
310	4 34 23	0 48	0 6 0	0 15	5 0	2 12	29 0 1 12
315	4 34 53	0 48	0 16 0	0 40	4 26	3 24	33 27 1 18
320	4 36 13	0 30	0 25 24	1 3	3 47	3 54	37 4 1 12
325	4 38 20	0 54	0 33 48	1 24	3 5	3 54	39 56 1 6
330	4 41 9	0 6	0 39 36	1 39	4 24	3 54	42 7 1 12
		adde					
335	4 44 27	0 18	0 45 24	1 54	1 43	3 54	43 50 1 0
340	4 48 14	0 24	0 49 36	2 4	1 7	4 36	45 4 1 6
345	4 52 22	0 36	0 53 36	2 14	0 18	4 48	45 59 1 0
					sept.	adde	
350	4 56 50	0 54	0 56 36	2 22	0 4	4 36	46 35 0 48
355	5 1 33	1 12	0 59 36	2 29	0 31	3 48	46 55 0 42
360	5 6 31	1 18	1 1 24	2 34	1 1	3 24	47 2 0 42



Residuum ♀

		2		30															
Locus		Eqtio		ad vi. ad ho		Lati. Eqtio		Eloga. Eqtio											
Bi S		g m m 2		g m m 2		g m m 2		g m m 2											
es		Directus		adde		adde		sept. adde											
								O adde											
365	5	11	38	1	3	12	2	38	1	23	3	6	47	1	0	30			
370	5	16	54	1	42	1	5	12	2	42	1	45	2	36	46	40	0	30	
375	5	22	20	1	42	1	6	0	2	45	2	0	2	18	46	30	0	30	
380	5	27	50	1	42	1	7	24	2	49	2	14	1	42	46	7	0	36	
385	5	33	27	1	36	1	8	36	2	52	2	22	1	24	45	36	0	42	
390	5	39	10	1	48	1	9	48	2	55	2	29	1	6	45	1	0	36	
400	5	50	48	1	54	1	11	6	2	58	2	33	1	18	43	39	0	24	
										mne									
410	0	2	39	1	48	1	12	0	3	0	2	29	1	18	42	1	0	24	
420	0	14	39	1	36	1	12	48	3	2	2	15	1	0	40	14	0	24	
430	0	26	47	1	30	1	13	12	3	3	1	54	1	12	38	18	0	18	
440	0	38	59	1	30	1	13	36	3	4	1	31	1	24	36	14	0	6	
										mne									
450	0	51	15	1	12	1	13	54	3	5	1	4	1	48	34	5	0	6	
460	1	3	34	1	0	1	13	48	3	5	0	31	2	0	31	48	0	12	
470	1	15	52	0	42	1	14	0	3	5	0	4	1	48	29	29	0	18	
										meri. adde									
480	1	28	12	0	18	1	13	45	3	5	0	21	1	24	27	5	0	24	
490	1	40	29	0	0	1	13	45	3	5	0	42	1	0	24	38	0	24	
										mne									
500	1	52	47	0	6	1	13	45	3	5	0	56	0	48	12	7	0	36	
510	2	5	5	0	24	1	13	30	3	4	1	5	0	42	19	34	0	42	
										mne									
520	2	17	20	0	36	1	13	30	3	4	1	9	0	6	16	59	0	48	
530	2	29	36	0	48	1	13	18	3	3	1	5	0	18	14	21	0	48	
540	2	41	49	1	6	1	13	18	3	3	0	56	0	30	11	43	0	48	
550	2	54	2	1	12	1	13	18	3	2	0	45	0	48	9	3	0	54	
560	3	6	15	1	15	1	13	0	3	3	0	26	0	54	6	21	0	48	
570	3	18	22	1	15	1	13	24	3	3	0	10	1	0	3	41	0	54	
										sept. adde									
580	3	30	39	1	15	1	13	12	3	3	0	9	1	0	0	59	0	54	
583	3	34	19	1	15				3	3	0	14	1	0	0	10	0	54	



	Locus	Equio	ad vi.	ad ho.		Lati.	Equio	Elōga.	Equio										
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2										
es	Directus	adde	adde	adde		sept.	mine		mine										
o	5	59	35	1	6	1	15	54	3	10	o	30	1	o	o	21	1	6	
10	o	12	14	1	24	1	16	12	3	10	o	12	1	o	o	2	47	1	o
											meri.	adde							
20	o	24	56	1	24	1	16	6	3	10	o	6	1	o	o	5	14	1	o
30	o	37	37	1	18	1	16	6	3	10	o	24	o	54	o	7	40	o	54
40	o	50	18	1	6	1	15	48	3	9	o	42	o	48	o	10	7	1	o
50	1	2	56	1	o	1	15	24	3	9	o	55	o	36	o	12	33	o	54
												mine							
60	1	15	30	o	48	1	15	12	3	8	1	7	o	6	o	14	58	o	54
70	1	28	2	o	36	1	14	48	3	7	1	9	o	12	o	17	21	o	42
80	1	40	30	o	18	1	14	18	3	6	1	7	o	30	o	19	45	o	42
90	1	52	53	o	o	1	13	54	3	5	o	57	o	30	o	22	7	o	30
												mine							
100	2	5	12	o	12	1	13	12	3	3	o	47	1	6	o	24	30	o	24
																			adde
110	2	17	24	o	6	1	12	48	3	2	o	28	1	42	o	26	49	o	6
																			mine
120	2	29	32	o	48	1	11	54	3	o	o	5	1	48	o	29	7	o	12
												sept.	adde						
130	2	41	31	1	o	1	11	18	2	58	o	22	2	o	o	31	21	o	6
140	2	53	24	1	18	1	10	24	2	56	o	53	2	o	o	33	32	o	o
																			adde
150	3	5	8	1	18	1	9	48	2	55	1	24	1	6	o	35	37	o	18
160	3	16	46	1	30	1	8	36	2	52	1	46	1	30	o	37	39	o	12
170	3	28	12	1	42	1	7	30	2	49	2	11	o	42	o	39	30	o	18
180	3	39	27	2	o	1	5	36	2	44	2	27	o	36	o	41	14	o	6
												mine							
190	3	50	23	1	48	1	5	o	2	42	2	41	o	30	o	42	40	o	24
195	3	55	48	1	48	1	3	36	2	39	2	43	1	o	o	43	19	o	18
200	4	1	6	1	48	1	2	o	2	35	2	39	1	o	o	43	52	o	18
205	4	6	16	1	54	1	o	12	2	31	2	36	1	30	o	44	17	o	18
210	4	11	17	1	39	1	o	o	2	30	2	29	1	48	o	44	33	o	30
215	4	16	17	1	39	o	58	o	2	25	2	20	2	30	o	44	48	o	24
220	4	21	7	2	o	o	54	48	2	17	2	5	3	6	o	44	52	o	6
225	4	25	41	1	36	o	52	48	2	12	1	46	3	24	o	44	42	o	24



Residuum ♀

2 40

Locus		Eqtio		ad bi. ad ho.		Lati. Eqtio		Eloga. Eqtio	
Di	S	g	m	m	z	g	m	m	z
es	Direct	mue	adde	adde		sept.	mue	○	adde
230	4 30	5	1 30	0 49 24	2 4	1 22	3 12	44 19	0 24
235	4 34	12	1 30	0 45 24	1 54	0 55	3 42	43 40	0 12
240	4 37 59	1 24	0 41 24	1 44		0 22	3 48	42 41	0 18
						meri.	adde		
245	4 41	26	1 24	0 35 48	1 30	0 14	4 24	41 20	0 12
250	4 44 35	1 12	0 28 24	1 11		0 57	3 54	39 31	0 18
255	4 46 47	1 48	0 20 48	0 52		1 37	4 12	37 6	0 30
260	4 48 31	1 36	0 12 12	0 30		2 20	4 36	34 1	0 36
265	4 49 32	1 30	0 3 20	0 8		3 8	4 18	30 12	0 24
	retrogrd		mue	mue					
268	4 49 42	1 6	0 4 0	0 10		3 41	4 6	27 28	0 18
270	4 49 34	0 30	0 10 36	0 27		4 0	4 36	25 24	0 18
275	4 48 41	0 30	0 22 24	0 56		5 5	2 48	19 39	0 6
280	4 46 49	0 24	0 29 48	1 15		5 56	2 12	12 55	0 0
									mue
285	4 44 20	0 36	0 36 48	1 32		6 46	1 12	5 22	0 18
288	4 42 30	0 36	0 36 48	1 32		7 21	0 6	0 45	0 18
									mue
290	4 41 16	0 30	0 34 0	1 25		7 10	0 6	2 27	0 12
295	4 38 26	0 24	0 27 48	1 30		6 37	0 42	10 10	0 30
		adde							
300	4 36	7 0 6	0 17 24	0 43		5 58	2 12	17 23	0 18
		mue							
305	4 34 40	0 16	0 5 0	0 12		5 22	3 12	23 48	0 48
	Directus		adde	adde					
310	4 34 15	0 6	0 6 0	0 15		4 38	3 54	29 12	0 48
315	4 34 45	0 6	0 16 36	0 42		3 52	4 0	23 40	1 0
		adde							
320	4 36	8 0 24	0 24 36	1 2		3 8	4 30	37 16	0 42
325	4 38	11 1 18	0 35 24	1 29		2 26	4 18	40 7	0 42
330	4 41	8 0 42	0 40 24	1 41		1 45	4 45	42 19	0 48
335	4 44 30	0 42	0 45 36	1 54		1 4	4 18	44 0	0 54
340	4 48 18	1 18	0 50 0	2 5		0 21	4 0	45 15	0 24
						sept.	adde		
345	4 52 28	1 42	0 54 12	2 16		0 10	4 6	46 9	0 12



## Residuū ♀

2 40

Locus. Equio.				ad bi. ad ho.				Lat. Equio.				Eloga. Equio.						
Di.	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es Directus		adde		adde		adde		lept. adde		○ adde		adde						
350	4	56	59	1	36	0	57	12	2	23	0	45	3	42	46	43	0	24
355	5	1	45	1	36	0	59	48	2	30	1	9	3	30	47	2	0	30
360	5	6	44	1	45	1	2	0	2	35	1	35	3	0	47	9	0	24
365	5	11	54	1	45	1	2	0	2	39	1	54	2	6	47	6	0	30
370	5	17	11	1	48	1	5	12	2	43	2	11	0	0	46	54	0	30
375	5	22	37	1	54	1	6	0	2	45	2	23	1	36	46	35	0	30
380	5	28	7	2	6	1	7	12	2	48	2	31	1	18	46	12	0	18
385	5	33	43	2	6	1	9	0	2	52	2	36	1	0	45	43	0	18
390	5	39	28	2	0	1	9	54	2	55	2	40	0	30	45	7	0	18
400	5	51	7	1	54	1	11	0	2	58	2	36	0	0	43	43	0	18
										mīue								
410	0	2	57	1	42	1	11	48	2	59	2	26	0	54	42	5	0	18
																mīue		
420	0	14	55	1	54	1	12	42	3	2	2	5	1	6	40	18	0	6
430	0	27	2	1	36	1	13	12	3	3	1	42	1	42	38	21	0	6
440	0	39	14	1	18	1	13	18	3	3	1	17	2	24	36	15	0	12
450	0	51	27	0	54	1	13	42	3	4	0	46	2	24	34	4	0	12
460	1	3	44	0	48	1	13	30	3	4	0	13	2	0	31	46	0	24
										meri. adde								
470	1	15	59	0	24	1	13	36	3	4	0	14	0	36	29	26	0	30
480	1	28	15	0	12	1	13	24	3	4	0	35	1	18	27	1	0	36
490	1	40	20	0	0	1	13	42	3	4	0	53	0	54	24	34	0	42
										mīue								
500	1	52	46	0	24	1	13	30	3	4	1	4	0	36	22	1	0	42
510	2	5	0	0	36	1	13	18	3	3	1	9	0	12	19	27	0	48
520	2	17	14	0	54	1	13	24	3	3	1	8	0	6	16	51	0	48
530	2	29	28	1	6	1	13	12	3	3	0	0	2	30	14	13	0	48
540	2	41	38	1	6	1	13	12	3	3	0	51	0	48	11	35	0	54
550	2	53	50	1	12	1	13	12	3	3	0	37	1	6	8	54	0	54
560	3	6	2	1	12	1	13	6	3	3	0	17	1	0	6	13	0	54
										sept. adde								
570	3	18	13	1	24	1	13	18	3	3	0	0	1	6	3	32	0	48
580	3	30	26	1	12	1	13	24	3	3	0	19	0	54	0	50	0	54
583	3	34	6	1	18				3	3	0	24	1	0	0	1	0	42

x 4



♀											
2						50					
Locus			Eqtio			ad vi. ad ho			Lati. Eqtio		
Bi. S. g. m. m.			2			g. m. m.			2		
Directus			adde			adde			sept. mine		
0			5			124			1		
10			0			12			3		
20			0			16			10		
30			0			2			1		
40			0			20			0		
50			1			16			0		
60			1			2			1		
70			1			12			3		
80			1			16			10		
90			1			2			1		
100			1			20			0		
110			1			16			0		
120			1			2			1		
130			1			12			3		
140			1			16			10		
150			1			2			1		
160			1			20			0		
170			1			16			0		
180			1			2			1		
190			1			12			3		
200			1			16			10		
210			1			2			1		
220			1			20			0		
230			1			16			0		
240			1			2			1		
250			1			12			3		
260			1			16			10		
270			1			2			1		
280			1			20			0		
290			1			16			0		
300			1			2			1		
310			1			12			3		
320			1			16			10		
330			1			2			1		
340			1			20			0		
350			1			16			0		
360			1			2			1		
370			1			12			3		
380			1			16			10		
390			1			2			1		
400			1			20			0		
410			1			16			0		
420			1			2			1		
430			1			12			3		
440			1			16			10		
450			1			2			1		
460			1			20			0		
470			1			16			0		
480			1			2			1		
490			1			12			3		
500			1			16			10		



Residuū ♀

2 50

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Loga.	Equo
Di	g	m	m	g	m	m	m
es	Directus	mine	adde	adde	meri.	adde	○
240	4 37 45	0 54	0 41 24	1 43	0 16	4 6	42 24
245	4 41 12	0 12	0 36 12	1 30	0 58	4 36	41 22
250	4 44 13	0 24	0 29 12	1 13	1 36	4 30	39 34
255	4 46 30	0 6	0 21 12	0 53	2 19	4 24	37 11
		adde					
260	4 48 25	0 6	0 13 24	0 31	3 5	3 48	34 6
265	4 48 27	0 18	0 11 20	0 3	3 51	3 12	30 16
	retrogr.	mine	mine				
268	4 49 31	0 30	0 1	0 2	4 22	3 12	27 25
270	4 49 29	0 24	0 10 36	0 26	4 46	1 42	25 17
275	4 48 26	0 14	0 22 11	0 55	2 33	1 48	19 40
280	4 46 45	0 36	0 30 12	1 16	6 18	0 12	12 55
285	4 44 14	0 48	0 36 36	1 32	6 58	0 6	5 29
					mine		
288	4 42 24	1 6	0 36 36	1 32	7 22	0 12	0 42
							mine
290	4 41 11	1 12	0 33 48	1 24	7 8	1 36	2 29
295	4 38 22	1 3	0 26 48	1 7	6 30	2 42	10 15
300	4 36 8	1 3	0 18 12	0 45	5 36	2 54	17 28
305	4 34 37	1 24	0 8 20	0 21	4 50	3 42	23 56
	Direct	adde	adde				
309	4 34 13	1 24	0 1	0 3	4 16	4 36	28 32
310	4 34 14	1 18	0 6	0 15	3 59	4 18	29 20
315	4 34 44	1 18	0 17 36	0 44	3 12	4 18	33 50
							adde
320	4 36 12	1 24	0 26 24	1 6	2 23	4 30	37 23
325	4 38 24	1 36	0 34 12	1 25	1 43	4 24	40 14
							mine
330	4 41 15	1 54	0 40 24	1 41	0 57	4 30	42 27
325	4 44 37	1 54	0 46 48	1 57	0 21	4 42	44 9
					sept.	adde	
340	4 48 31	2 3	0 50 48	2 7	0 19	4 18	45 19
							adde
345	4 52 45	2 3	0 54	0 2 15	0 51	3 36	46 11
350	4 57 15	2 3	0 57 12	2 23	1 22	3 18	46 47



Residuū ♀

2 50

Locus	Eatio	ad vi.	ad ho.	Lan.	Eatio	Eloga.	Eatio
Bi. S. g. m. m. 2	g. m. 2 m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2
es Directus	adde	adde	adde	sept. adde	○	adde	
255	5   2   1   2   3   1   0   12   2   3   1	1   44   3   0   47   7   0   6					
360	5   7   2   2   3   1   1   48   2   35   2	5   2   30   47   13   0   18					
365	5   12   11   2   3   1   3   36   2   39   2	19   2   6   47   11   0   18					
370	2   17   29   2   12   1   5   24   2   43   1	31   1   12   46   59   0   12					
375	5   22   56   2   18   1   6   24   2   46   1	39   1   12   46   40   0   6					
380	5   28   28   2   6   1   7   12   2   48   2	44   0   42   46   16   0   12					
385	5   34   4   2   6   1   8   48   2   52   2	46   0   12   45   46   0   12					
390	5   39   48   2   6   1   9   48   2   55   2	45   0   18   45   10   0   6					
						miue	
400	5   51   26   2   0   1   10   48   2   57   2	36   0   36   43   46   0   0					
410	0   3   14   1   42   1   12   0   3   0	17   1   12   42   8   0   6					
420	0   15   14   1   36   1   12   24   3   1	54   1   36   40   17   0   6					
						miue	
430	0   27   18   1   18   1   12   54   3   2	25   2   6   38   20   0   12					
440	0   39   27   1   0   1   12   54   3   3	53   2   6   36   13   0   18					
450	0   51   36   0   54   1   13   36   3   4	22   2   0   34   2   0   30					
						meri. adde	
460	1   3   52   0   24   1   13   6   3   3	7   1   42   31   42   0   30					
470	1   16   3   0   12   1   13   24   3   3	30   1   24   29   21   0   36					
						miue	
480	1   28   17   0   6   1   13   12   3   3	48   1   12   26   55   0   36					
490	1   40   29   0   18   1   13   18   3   3	1   2   0   48   24   27   0   48					
500	1   52   42   0   42   1   13   18   3   3	10   0   12   21   54   0   48					
510	2   4   55   0   54   1   13   0   3   3	11   0   6   19   19   0   48					
						miue	
520	2   17   5   1   0   1   13   12   3   3	1   7   0   30   16   43   0   48					
530	2   5   10   0   24   1   13   18   3   3	36   1   48   24   26   0   48					
540	2   41   27   1   12   1   13   6   3   3	43   0   54   11   26   0   54					
550	2   53   38   1   12   1   13   12   3   3	26   1   0   8   25   0   54					
560	3   5   50   1   24   1   13   54   3   3	7   1   6   6   4   0   48					
						sept. adde	
570	3   17   59   1   12   1   13   30   3   3	11   1   6   3   24   0   54					
580	3   30   14   1   18   1   13   12   3   3	28   1   18   0   41   0   42					
						adde	
583	3   33   54   1   12   1   13   3   3	34   1   0   0   8   0   42					



♀

3 0

Locus	Eāno	ad di.	ad ho.	Lati.	Eāno	Elōga.	Eāno
Di	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Direct	adde	adde	adde	sept.	miue	○ adde
0	0 0 0 1 24	1 16 12	3 10	0 10 1 0	0 0 1 0		
				meri.	adde		miue
10	0 12 42	1 18 1 16 6	3 10	0 8 1 6	2 27 0 54		
20	0 25 23	1 12 1 15 48	3 10	0 26 1 0	4 55 0 54		
30	0 38 1 1 6	1 15 48 3 9	0 42 0 48	7 21 0 48			
40	0 50 39 0 54	1 15 36 3 9	0 55 0 24	9 48 0 42			
50	1 3 15 0 30	1 14 54 3 7	1 3 0 0	12 17 0 48			
				miue			
60	1 15 44 0 24	1 14 42 3 7	1 6 0 12	14 42 0 36			
70	1 28 11 0 6	1 14 18 3 6	1 4 0 30	17 7 0 24			
		miue					
80	1 40 34 0 12	1 13 42 3 4	0 56 1 0	19 34 0 18			
90	1 52 51 0 30	1 13 30 3 4	0 41 1 30	21 59 0 12			
100	2 5 6 0 48	1 12 36 3 2	0 18 1 30	24 21 0 12			
			sept.	adde			
110	2 17 12 0 54	1 12 12 3 1	0 4 2 0	26 45 0 0			
				adde			
120	2 29 14 1 12	1 11 30 2 59	0 32 1 54	29 4 0 6			
130	2 41 9 1 30	1 10 54 2 57	1 1 1 24	31 21 0 6			
140	2 52 58 1 18	1 10 12 2 55	1 23 1 30	33 35 0 24			
150	3 4 40 1 42	1 9 18 2 53	1 49 1 12	45 42 0 18			
160	3 16 13 1 39	1 8 30 2 51	2 9 0 42	37 43 0 30			
			miue				
170	3 27 38 1 39	1 7 12 2 48	2 24 0 6	39 37 0 30			
180	3 38 50 1 30	1 5 48 2 45	2 28 0 30	41 20 0 36			
190	3 49 48 1 27	1 5 12 2 43	2 27 1 30	42 48 0 42			
195	3 55 14 1 27	1 3 36 2 39	2 21 1 48	43 28 0 36			
200	4 0 33 1 27	1 1 36 2 34	2 9 1 48	44 1 0 36			
205	4 5 41 1 18	1 0 48 2 32	2 0 2 12	44 25 0 42			
210	4 10 45 1 12	1 0 12 2 30	1 46 3 0	44 43 0 42			
215	4 15 46 1 6	0 57 36 2 24	1 26 3 30	44 58 0 36			
220	4 20 34 0 54	0 55 36 2 19	1 1 3 0	44 59 0 42			
225	4 25 12 0 54	0 53 12 2 13	0 39 3 6	44 50 0 42			
230	4 29 38 0 12	0 49 24 2 4	0 14 3 30	44 28 0 48			



Residuu ♀

3 0

Locus. Eātio										iad Di. ad ho										Lat. Eātio										Elōga. Eātio									
Di	5	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2																	
es	Directus				mine				adde				adde				meri.				adde				○				adde										
235	4	33	45	0	12	0	46	12	1	55	0	21	4	12	43	47	1	6																					
240	4	37	36	0	0	0	42	48	1	47	0	57	4	30	42	50	1	6																					
245	4	41	10	0	0	0	35	48	1	30	1	44	3	30	41	33	0	54																					
				adde																																			
250	4	44	9	0	3	0	29	48	1	14	2	21	3	48	39	41	1	18																					
255	4	46	38	0	42	0	21	36	0	54	3	3	3	18	37	19	1	18																					
260	4	48	26	0	42	0	12	48	0	32	3	43	3	6	34	15	1	6																					
265	4	49	30	1	6	0	4	0	0	16	4	23	3	12	30	25	1	24																					
	retro g d <sup>o</sup>					mine				mine																													
267	4	49	38	1	6	0	1	40	0	4	4	50	1	42	28	36	1	18																					
270	4	49	33	1	24	0	10	36	0	27	5	3	2	18	25	35	1	30																					
275	4	48	40	1	42	0	1	48	0	55	5	51	0	54	19	47	1	36																					
															mine																								
280	4	46	51	2	24	0	29	48	1	15	6	25	0	48	13	2	2	0																					
285	4	44	22	2	12	0	35	48	1	30	6	59	2	0	5	36	1	42																					
																mine																							
290	4	41	23	2	24	0	34	0	1	25	6	52	2	30	2	21	1	12																					
295	4	38	33	2	42	0	27	0	1	7	6	3	3	18	10	9	1	42																					
300	4	36	18	2	36	0	17	24	0	43	5	7	4	6	17	25	1	30																					
305	4	34	51	2	33	0	6	45	0	17	4	13	4	24	23	52	1	12																					
	directus					adde				adde																													
309	4	34	24	2	33	0	1	0	0	3	3	30	4	36	28	21	1	12																					
310	4	34	27	2	33	0	6	0	0	15	3	16	4	42	29	20	1	6																					
315	4	34	57	2	33	0	17	48	0	45	2	29	4	42	33	50	0	48																					
320	4	36	26	2	33	0	26	48	1	7	1	38	4	54	37	24	0	48																					
325	4	38	40	2	30	0	34	48	1	27	0	59	4	30	40	15	0	36																					
330	4	41	34	2	27	0	40	24	1	45	0	12	4	18	42	26	0	24																					
											sept.				adde																								
335	4	44	56	2	27	0	47	12	1	58	0	26	4	6	44	9	0	24																					
340	4	48	51	2	15	0	50	36	2	7	1	2	3	54	45	18	0	0																					
345	4	53	5	2	15	0	54	12	2	16	1	27	3	54	46	12	0	6																					
350	4	57	36	1	18	0	57	12	2	23	1	55	3	6	46	48	0	0																					
355	5	2	22	2	24	1	0	0	2	30	2	14	2	30	47	8	0	0																					
360	5	7	22	2	30	1	1	48	2	35	2	30	2	0	47	16	0	6																					



## Residuū ♀

3 0

Locus	Eatio	ad vi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elōga.	Eatio
Di	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2	m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
es	Directus	adde	adde	adde	sepr.	adde	mine
365	5 12 31	2 30	1 4 0	2 40	2 40	1 30	47 4 0 6
370	5 17 51	2 18	1 5 36	2 44	2 48	1 0	47 1 0 0
							adde
375	5 23 19	2 9	1 6 0	2 45	2 51	0 36	46 41 0 6
380	5 28 49	2 9	1 7 12	2 48	2 51	0 36	46 18 0 0
385	5 34 25	2 6	1 8 48	2 52	2 48	0 24	45 48 0 0
						mine	
390	5 40 9	2 0	1 9 42	2 54	2 48	0 24	45 11 0 0
						mine	
400	5 51 46	1 48	1 10 30	2 56	2 30	1 0	43 46 0 6
410	0 3 31	1 48	1 11 54	3 0	2 5	1 24	42 9 0 18
420	0 15 30	1 24	1 12 6	3 0	1 38	2 12	40 16 0 18
430	0 27 31	1 12	1 12 36	3 1	1 4	2 12	38 18 0 30
440	0 34 37	0 54	1 12 48	3 2	0 32	2 6	36 10 0 30
450	0 51 45	0 30	1 13 6	3 3	0 2	1 48	33 57 0 36
					meri.	adde	
460	1 3 56	0 0	1 12 54	3 2	0 24	1 30	31 37 0 24
		mine					
470	1 16 5	0 6	1 13 6	3 2	0 44	1 18	29 15 0 36
480	1 28 15	0 24	1 13 0	3 2	1 0	1 0	26 49 0 42
490	1 40 26	0 45	1 12 54	3 2	1 10	0 30	24 19 0 42
500	1 52 35	0 45	1 13 6	3 2	1 12	0 12	21 46 0 54
						mine	
510	2 4 46	1 0	1 12 54	3 2	1 12	0 18	19 11 0 48
520	2 16 55	1 15	1 12 54	3 2	1 2	0 30	16 35 0 48
530	2 29 4	1 9	1 13 6	3 3	0 51	0 54	13 57 1 0
540	2 41 15	1 12	1 13 6	3 3	0 34	0 54	11 17 0 54
550	2 53 26	1 18	1 13 0	3 3	0 16	1 6	8 36 0 54
					sepr.	adde	
560	3 5 36	1 14	1 13 6	3 3	0 4	0 54	5 56 0 54
570	3 17 47	1 12	1 13 24	3 3	0 22	1 6	3 15 0 48
580	3 30	1 1 0	1 13 36	3 4	0 41	0 30	0 34 0 42
							adde
583	3 33 42	1 0		3 4	0 44	0 36	0 15 0 42



3 10											
Locus Equio				ad bi. ad ho.				Lati. Equio			
Di. S. g. m. m. 2				g. m. 2 m. 2				g. m. m. 2			
es Directus adde				adde				meri. adde			
0	0	0	14	1	12	1	16	6	3	10	0
											mine
10	0	12	55	1	12	1	16	0	3	10	0
10	0	25	35	1	0	1	15	42	3	9	0
30	0	38	12	0	54	1	15	36	3	9	0
40	0	50	48	0	36	1	15	12	3	8	0
											mine
50	1	3	20	0	24	1	14	48	3	7	0
60	1	15	48	0	6	1	14	24	3	6	0
											mine
70	1	28	12	0	6	1	14	0	3	5	0
80	1	40	32	0	30	1	13	24	3	4	0
90	1	52	46	0	42	1	13	12	3	3	0
											adde
100	2	4	58	0	48	1	12	30	3	1	0
											sept. adde
110	2	17	3	1	12	1	11	54	3	0	0
120	2	29	2	1	24	1	11	12	2	58	0
130	2	40	54	1	12	1	11	6	2	58	0
140	2	52	45	1	36	1	9	48	2	55	0
150	3	4	23	1	30	1	9	24	2	53	0
160	3	15	57	1	42	1	8	24	2	51	0
											mine
170	3	17	21	1	30	1	7	24	2	48	0
180	3	38	35	1	30	1	5	54	2	45	0
190	3	49	34	1	30	1	5	0	2	42	0
195	3	54	59	1	12	1	3	48	2	39	0
200	4	0	18	1	12	1	2	0	2	35	0
205	4	5	28	1	6	1	1	0	2	32	0
210	4	10	33	0	51	1	0	24	2	31	0
215	4	15	35	0	51	0	58	0	2	25	0
220	4	20	25	0	30	0	55	36	2	19	0
225	4	25	3	0	6	0	53	36	2	14	0



# Residuū ♀

3 10

Locus	Eāno	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eāno	Eloga.	Eāno
Bi	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Direct	adde	adde	adde	meri.	adde	○ adde
230	4 29 31	0 6	0 50 24	2 6	0 21	4 42	44 36 1 12
235	4 33 43	0 18	0 46 36	1 56	1 3	3 42	43 58 1 12
240	4 37 36	0 42	0 42 48	1 47	1 42	3 24	43 1 1 24
245	4 41 10	0 48	0 36 48	1 32	2 19	3 30	41 42 1 24
250	4 44 14	1 0	0 30 12	1 15	2 59	3 6	39 54 1 24
255	4 46 45	1 18	0 21 36	0 54	3 36	2 42	37 32 1 36
260	4 48 33	1 48	0 13 36	0 24	4 14	2 6	34 26 1 54
365	4 49 41	2 0	0 4 0 0 10		4 55	1 36	30 39 1 54
retro g d <sup>2</sup>							
			mue	mue			
267	4 49 49	2 42	0 0 40 0 2		5 7	0 42	28 49 1 54
270	4 49 47	2 48	0 10 0 0 25		5 26	0 12	25 50 2 24
mue							
275	4 48 57	3 0	0 20 24 0 51		6 0	1 0	20 3 2 30
280	4 47 15	3 18	0 30 12 1 16		6 17	1 24	13 22 2 36
285	4 44 44	4 0	0 35 24 1 28		6 39	2 42	5 53 3 0
mue							
290	4 41 47	4 0	0 33 24 1 23		6 27	4 0	2 4 2 54
295	4 39 0	4 0	0 27 12 1 8		5 30	4 36	9 52 2 42
300	4 36 44	4 0	0 17 36 0 46		4 26	3 54	17 10 2 30
305	4 35 16	3 36	0 6 30 0 16		3 29	3 36	23 40 2 0
Directus							
			adde	adde			
309	4 34 52	3 36	0 1 0 0 3		2 44	5 24	28 9 1 54
310	4 34 51	3 33	0 6 12 0 16		2 29	4 24	29 9 1 48
315	4 35 22	3 33	0 18 0 0 45		1 42	4 42	33 42 1 42
320	4 36 52	3 12	0 26 36 1 7		0 49	4 36	37 16 1 12
325	4 39 5	3 12	0 34 36 1 27		0 14	4 42	40 9 1 6
sept. adde							
330	4 41 58	3 12	0 40 36 1 42		0 31	5 6	42 22 1 0
335	4 45 21	3 6	0 46 36 1 57		1 7	4 30	44 5 0 48
340	4 49 14	2 48	0 50 48 2 7		1 41	3 36	45 18 0 30
345	4 53 28	2 48	0 54 12 2 16		2 6	2 54	46 11 0 24
350	4 57 59	2 54	0 57 24 2 24		2 26	2 24	46 48 0 30
355	5 2 46	2 42	1 0 12 2 31		2 39	2 0	47 8 0 18
360	5 7 47	2 30	1 1 48 2 35		2 50	1 36	47 15 0 12



Residuū ♀

3 10

Locus Equio				iad Di. ad ho				Latit Equio				Eloga Equio								
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Directus adde				adde				adde				sept. adde				O mune			
365	5	12	56	2	30	1	3	36	2	39	2	55	1	12	47	13	0	12		
370	5	18	14	2	14	1	5	12	2	43	2	58	0	48	47	1	0	12		
375	5	23	40	2	24	1	6	12	2	46	2	57	0	36	46	42	0	18		
380	5	19	11	2	18	1	7	0	2	48	2	57	0	41	46	18	0	18		
385	5	34	46	2	6	1	8	36	2	52	2	52	1	0	45	48	0	12		
390	5	40	29	2	0	1	9	30	2	54	2	41	0	48	45	11	0	12		
400	5	52	4	1	54	1	10	30	2	56	2	20	1	36	43	45	0	24		
410	0	3	49	1	36	1	11	30	2	59	1	51	2	12	42	6	0	30		
420	0	15	44	1	18	1	11	54	3	0	1	16	2	18	40	13	0	36		
430	0	27	43	0	54	1	12	18	3	1	0	42	2	12	38	13	0	30		
440	0	39	46	0	30	1	12	24	3	1	0	11	2	0	36	5	0	36		
450	0	51	50	0	12	1	12	36	3	2	0	16	1	42	33	51	0	36		
460	1	3	56	0	12	1	12	48	3	2	0	36	1	30	31	33	0	54		
470	1	16	4	0	12	1	12	48	3	2	0	57	1	12	29	9	0	54		
480	1	28	12	0	36	1	12	36	3	2	1	10	0	30	26	42	0	54		
490	1	40	18	0	36	1	13	0	3	2	1	15	0	12	24	12	1	0		
500	1	52	28	1	6	1	12	48	3	2	1	14	0	6	21	37	0	48		
510	2	4	36	1	18	1	12	36	3	2	1	9	0	30	19	3	0	48		
520	2	16	42	1	6	1	13	6	3	3	0	57	0	42	16	27	1	0		
530	2	28	53	1	12	1	13	0	3	3	0	42	0	54	13	47	0	54		
540	2	41	3	1	24	1	13	0	3	3	0	25	1	6	11	8	0	54		
550	2	53	13	1	12	1	13	6	3	3	0	5	1	0	8	27	0	54		
560	3	5	24	1	12	1	13	6	3	3	0	13	1	12	5	47	0	48		
570	3	17	35	1	0	1	13	36	3	4	0	33	0	36	3	7	0	42		
580	3	29	51	1	0	1	13	36	3	4	0	46	0	36	0	27	0	42		
583	3	33	32	0	54				3	4	0	50	0	30	0	22	0	42		



♀

3 20

Locu. Eatio	ad di. ad ho.	Lati. Eatio	Elōga. Eatio
Di S ġ m m 2	ā m 2 m 2	ġ m m 2	ġ m m 2
es Directus adde	adde adde	meri. adde	○ adde
o o o 26 1 12 1 16 6 3 10		o 12 1 6	o 20 o 54
			mīne
10 o 13 7 1 6 1 15 48 3 10		o 28 o 54	2 9 o 48
20 o 25 45 1 o 1 15 36 3 9		o 45 o 30	4 37 o 42
30 o 38 31 o 42 1 15 18 3 8		o 55 o 18	7 5 o 36
40 o 50 54 o 30 1 15 o 3 7		1 2 o 6	9 34 o 30
50 1 3 24 o 12 1 14 30 3 6		1 2 o o	12 3 o 18
	mīne		mīne
60 1 15 49 o 12 1 14 12 3 5		1 1 o 42	14 32 o 18
70 1 18 11 o 24 1 13 36 3 4		o 51 1 18	17 1 o 6
80 1 40 27 o 36 1 13 12 3 3		o 32 1 18	19 29 o o
			adde
90 1 52 39 o 48 1 13 6 3 3		o 11 1 48	21 56 o 6
		sept. adde	
100 2 4 50 1 12 1 12 6 3 o		o 14 1 42	24 24 o 6
110 2 16 51 1 12 1 11 42 2 59		o 42 1 12	26 46 o 30
120 2 28 48 1 12 1 11 14 2 58		1 5 1 24	29 8 o 30
130 2 40 42 1 30 1 10 42 2 57		1 28 1 18	31 27 o 30
140 2 52 29 1 30 1 9 54 2 55		1 52 o 48	33 43 o 36
150 3 4 8 1 36 1 9 12 2 53		2 7 o 12	35 51 o 36
		mīne	
160 3 15 40 1 24 1 8 36 2 51		2 17 o 18	37 54 o 36
170 3 27 6 1 18 1 7 24 2 49		2 19 1 12	39 48 o 48
180 3 38 20 1 18 1 5 54 2 45		2 9 1 18	41 32 o 48
190 3 49 19 o 54 1 5 36 2 44		1 56 2 24	43 1 o 54
195 3 54 47 1 o 1 3 48 2 40		1 43 3 6	43 42 o 42
200 4 o 6 o 45 1 2 12 2 36		1 25 2 24	44 14 o 54
205 4 5 17 o 45 1 1 36 2 34		1 5 2 6	44 38 o 48
210 4 10 25 o 30 1 o 12 2 30		o 50 2 48	44 58 1 o
215 4 15 26 o 3 o 58 48 2 27		o 27 3 30	45 11 1 18
220 4 20 20 o 3 o 56 24 2 21		o 1 4 12	45 16 1 o
	adde		
		meri. adde	
225 4 25 2 o 18 o 54 o 2 15		o 34 3 30	45 9 1 12
230 4 29 32 o 48 o 50 48 2 7		1 3 3 36	44 48 1 30

V



# Residua 2

3 20

Locus		Eatio		ad vi. ad ho.		Lati.		Eatio		Elōga.		Equo.						
Di	Si	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
co	Direct <sup>o</sup>	adde		adde		adde		meri.		adde		○	adde					
235	4	33	46	0	48	0	47	36	1	59	1	40	3	18	44	10	1	24
240	4	37	43	0	54	0	43	0	1	47	2	16	3	12	43	15	1	18
245	4	41	18	1	24	0	37	12	1	33	2	54	2	48	41	56	1	42
250	4	44	24	1	42	0	30	48	1	17	3	30	2	12	40	8	1	48
255	4	46	58	2	0	0	22	36	0	56	4	3	2	0	37	48	1	54
260	4	48	51	2	48	0	14	0	0	35	4	35	0	42	34	45	2	24
												miue						
265	4	50	1	3	0	0	5	0	0	19	5	11	0	42	30	58	2	30
	retrogr <sup>d</sup>						miue	miue										
268	4	50	16	3	6	0	0	30	0	1	5	15	0	18	28	14	2	30
270	4	50	15	3	36	0	9	36	0	24	5	28	1	0	26	14	2	54
275	4	49	27	4	24	0	19	48	0	50	5	50	2	0	20	28	3	24
280	4	47	48	2	42	0	28	24	1	12	6	3	3	12	13	48	3	36
285	4	45	24	5	12	0	35	24	1	29	6	12	4	30	6	23	3	54
290	4	42	27	5	30	0	33	24	1	24	5	47	3	48	1	35	4	0
295	4	39	40	5	36	0	27	12	1	8	4	44	3	48	9	25	3	54
300	4	37	24	4	54	0	18	24	0	46	3	47	5	36	16	45	3	12
305	4	35	52	5	0	0	6	34	0	16	2	53	6	54	23	20	3	6
	Directus						adde	adde										
309	4	35	26	5	12	0	0	0	0	0	1	50	6	30	27	50	2	36
310	4	35	26	4	36	0	6	24	0	16	1	45	6	12	28	51	2	36
315	4	35	58	4	12	0	17	12	0	43	0	55	6	12	33	25	2	6
320	4	37	24	4	6	0	26	36	1	7	0	3	5	48	37	4	1	54
												sept.	adde					
325	4	39	37	3	54	0	34	36	1	27	0	43	0	48	39	58	1	12
330	4	42	30	3	42	0	40	24	1	41	1	22	4	6	42	12	1	24
335	4	45	52	3	24	0	46	0	1	55	1	52	3	36	43	57	1	0
340	4	49	42	3	21	0	50	44	2	7	2	17	3	0	45	13	0	54
345	4	53	56	3	21	0	54	24	2	16	2	35	2	30	46	7	1	0
350	4	58	28	3	0	0	57	0	2	23	2	50	2	12	46	43	0	42
355	5	3	13	2	42	0	59	48	2	30	0	59	1	36	47	5	0	30
360	5	8	12	2	42	1	1	48	2	35	3	6	1	6	47	13	0	30
365	5	13	21	2	36	1	3	24	2	39	3	7	0	48	47	11	0	30



## Residuū ♀

3 20

Locus Equo	ad bi. ad ho.	Lat. Equo	Elōga. Equo
Bi   S   g   m   m   2   g   m   2   m   2	g   m   m   2	g   m   m   2	
es Directus adde	adde	adde	sept. mīue
370   5   18   38   2   30   1   5   12   2   42	3   6   0   6	46   59   0   30	
375   5   24   4   2   18   1   6   0   2   45	3   2   0   36	46   39   0   24	
380   5   29   34   2   12   1   6   36   2   47	2   50   0   30	46   15   0   24	
385   5   35   7   2   6   1   8   24   2   51	2   42   1   12	45   46   0   30	
390   5   40   49   2   0   1   9   24   2   54	2   33   1   24	45   9   0   36	
400   5   52   23   1   42   1   10   12   2   56	2   4   2   6	43   41   0   36	
410   0   4   5   1   18   1   11   12   2   58	1   29   2   18	42   1   0   36	
420   0   15   57   1   0   1   11   30   2   59	0   53   2   6	40   7   0   36	
430   0   27   52   0   36   1   11   54   3   0	0   20   2   0	38   8   0   42	
	meri. adde		
440   0   39   51   0   24   1   12   6   3   0	0   9   1   48	35   59   0   48	
450   0   51   52   0   6   1   12   36   3   1	0   33   1   36	33   45   0   54	
	mīue		
460   1   3   58   0   18   1   12   24   3   1	0   54   1   18	31   24   0   48	
470   1   16   2   0   42   1   12   48   3   2	1   9   0   42	29   0   0   48	
480   1   22   6   0   48   1   12   36   3   2	1   15   0   30	26   33   0   48	
490   1   40   12   1   6   1   12   30   3   2	1   17   0   6	24   2   0   48	
	mīue		
500   1   52   17   1   9   1   12   36   3   2	1   13   0   24	21   29   0   54	
510   2   4   23   1   9   1   12   48   3   2	1   4   0   36	18   55   1   0	
520   2   16   31   1   12   1   13   0   3   2	0   50   1   0	16   17   0   54	
530   2   28   41   1   18   1   12   48   3   2	0   33   1   0	13   38   0   54	
540   2   40   49   1   16   1   13   12   3   3	0   14   1   6	10   59   0   48	
	sept. adde		
550   2   53   1   1   18   1   13   0   3   3	0   5   1   12	8   18   0   42	
560   3   5   12   1   12   1   13   18   3   3	0   25   1   0	5   39   0   42	
570   3   17   25   0   54   1   13   36   3   4	0   39   0   48	3   0   0   42	
580   3   29   41   0   42   1   13   48   3   5	0   52   0   42	0   20   0   36	
	adde		
583   3   33   22   0   36	3   5	0   52   0   42	0   29   0   36



♀																		
3									30									
Locus		Eatio		ad bi.		ad ho		Lati.		Eatio		Elega.		Eatio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	adde	
0	0	0	38	1	0	1	16	0	3	10	0	23	1	6	0	29	0	54
																		munc
10	0	13	18	0	54	1	15	42	3	9	0	37	0	48	2	1	0	42
20	0	25	55	0	36	1	15	18	3	8	0	50	0	36	4	30	0	42
30	0	38	28	0	24	1	15	6	3	8	0	58	0	12	6	59	0	30
																		munc
40	0	50	59	0	6	1	14	42	3	7	1	3	0	6	9	29	0	24
																		munc
50	1	3	26	0	6	1	14	6	3	5	1	2	0	36	12	0	0	12
60	1	15	47	0	18	1	14	0	3	5	0	59	1	6	14	29	0	0
70	1	28	7	0	42	1	13	24	3	4	0	39	1	18	17	0	0	6
																		adde
80	1	40	21	0	48	1	13	0	3	3	0	19	1	36	19	29	0	6
												sept.	adde					
90	1	52	31	1	0	1	12	42	3	2	0	7	1	30	21	57	0	18
100	2	4	38	1	12	1	12	6	3	0	0	31	1	18	24	25	0	18
110	2	16	39	1	18	1	11	42	2	59	0	54	1	48	26	51	0	24
120	2	28	36	1	24	1	11	6	2	58	1	19	1	18	29	13	0	36
130	2	40	27	1	30	1	10	40	2	57	1	41	1	6	31	32	0	36
140	2	52	14	1	36	1	9	48	2	55	2	0	0	18	33	49	0	36
150	3	3	52	1	18	1	9	24	2	54	2	9	0	0	35	57	0	48
																		munc
160	3	15	26	1	15	1	8	42	2	52	2	14	0	54	38	0	0	54
170	3	26	53	1	15	1	7	24	2	49	2	7	1	6	39	56	0	48
180	3	38	7	1	0	1	6	18	2	46	1	56	2	6	41	40	0	48
190	3	49	10	0	48	1	5	24	2	44	1	32	2	18	43	10	0	54
195	3	54	37	0	36	1	4	24	2	41	1	12	2	18	43	49	1	0
200	3	59	59	0	30	1	2	0	2	35	1	1	2	36	44	23	1	0
205	4	5	9	0	6	1	2	6	2	36	0	44	3	18	44	46	1	12
																		adde
210	4	10	20	0	6	1	1	12	2	33	0	22	3	36	45	8	1	12
												meri.	adde					
215	4	15	26	0	12	0	58	36	2	27	0	8	3	48	45	14	1	6
220	4	20	19	0	42	0	57	12	2	23	0	41	3	30	45	26	1	24



Residuum ♀

3 30

	Locus	Equio	ad bi.	ad bo.	Lari.	Equio	Elöga.	Equio										
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2									
es	Directus	adde	adde	adde	men.	adde	○	adde										
225	4	25	5	0	48	0	55	0	2	17	1	9	3	18	45	21	1	24
230	4	29	40	0	48	0	50	48	2	7	1	39	3	6	45	3	1	12
235	4	33	54	1	24	0	47	36	1	59	2	13	2	42	44	24	1	36
240	4	37	52	1	42	0	44	0	1	50	2	48	2	18	43	28	1	48
245	4	41	32	1	48	0	37	48	1	34	3	22	2	12	42	13	1	42
250	4	44	41	2	30	0	31	24	1	18	3	52	1	24	40	26	2	6
255	4	47	18	2	48	0	24	12	1	0	4	23	0	36	38	7	2	18
260	4	49	19	3	18	0	14	24	0	36	4	42	0	24	35	9	2	36
												mine						
265	4	50	31	4	24	0	5	30	0	14	5	4	0	30	31	23	3	24
	retro	g <sup>d</sup>					mine	mine										
269	4	50	53	4	0	0	2	0	0	5	5	19	1	36	27	45	3	24
270	4	50	51	4	36	0	8	0	0	20	5	19	1	30	26	43	3	30
275	4	50	11	5	24	0	19	0	0	48	5	30	2	34	21	2	4	6
280	4	48	36	6	18	0	27	48	1	10	5	31	3	48	14	24	4	48
285	4	46	16	6	30	0	34	48	1	27	5	27	5	12	7	2	4	48
																		mine
290	4	43	22	6	46	0	33	12	1	21	5	9	5	54	0	51	5	0
295	4	40	36	6	24	0	28	36	1	11	4	6	7	18	8	46	4	30
300	4	38	13	6	12	0	18	12	0	45	2	51	6	48	16	13	4	12
305	4	36	42	6	0	0	6	0	0	15	1	44	6	12	22	49	3	54
	Direct						adde	adde										
310	4	36	12	5	36	0	5	36	0	14	0	43	5	54	28	25	3	24
												sept.	adde					
315	4	36	40	5	36	0	17	0	0	43	0	7	5	24	33	4	2	48
320	4	38	5	4	36	0	26	12	1	6	0	55	4	12	36	45	2	18
325	4	40	16	4	18	0	34	12	1	26	1	31	4	0	39	41	1	34
330	4	43	7	3	42	0	39	36	1	36	2	3	3	36	41	58	1	18
335	4	46	26	3	42	0	45	48	1	55	2	28	3	24	43	47	1	24
340	4	50	15	3	24	0	51	0	2	8	2	47	2	54	45	4	1	6
345	4	54	30	3	0	0	53	36	2	14	3	0	2	12	45	57	0	48
350	4	58	58	3	0	0	56	24	2	21	3	12	1	24	46	36	0	48
355	5	3	40	3	0	0	59	48	2	30	3	15	1	18	47	0	0	54
360	5	8	39	2	42	1	1	36	2	34	3	17	0	30	47	8	0	42



Residuū ♀

		3			30					
		Locus			Eqtio			ad vi. ad ho.		
		Lati.			Eqtio			Elōga.		
		Sept.			miue			O		
		miue			miue			miue		
365	5	13	47	2	30	1	3	12	2	38
370	5	19	3	2	24	1	4	24	2	41
375	5	24	27	2	18	1	5	48	2	45
380	5	29	56	2	18	1	6	24	2	46
385	5	35	28	2	0	1	8	12	2	51
390	5	41	9	1	42	1	9	6	2	53
400	5	52	40	1	24	1	9	48	2	55
410	0	4	18	1	6	1	10	54	2	57
420	0	16	7	0	36	1	11	11	2	58
										meri. adde
430	0	27	58	0	18	1	11	42	2	59
440	0	39	55	0	0	1	11	48	3	0
										miue
450	0	51	53	0	18	1	12	12	3	0
460	1	3	55	0	30	1	12	0	3	0
470	1	15	55	0	48	0	12	18	3	1
480	1	27	58	0	54	1	12	18	3	1
										miue
490	1	40	1	1	12	1	12	24	3	1
500	1	52	5	1	12	1	12	42	3	2
510	2	4	12	1	18	1	12	42	3	2
520	2	16	19	1	18	1	12	54	3	2
530	2	28	28	1	24	1	12	48	3	2
540	2	40	36	2	12	1	13	12	3	3
										sept. adde
550	2	52	48	1	30	1	13	12	3	3
560	3	5	0	0	48	1	13	36	3	4
570	3	17	16	0	48	1	13	48	3	5
580	3	29	34	0	30	1	13	48	3	5
										♀ adde
583	3	32	16	0	24		3	5	1	1



♀

3

40

Locus		Eqtio		ad vi.		ad ho.		Lati.		Eqtio		Elōga.		Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es		Directus		adde		adde		adde		meri.		adde		○		adde		
0	0	0	48	1	0	1	15	54	3	10	0	34	0	36	0	38	0	36
																♀	miue	
10	0	13	27	0	42	1	15	24	3	9	0	45	0	42	1	54	0	36
20	0	26	1	0	30	1	15	6	3	8	0	56	0	18	4	23	0	24
30	0	38	32	0	12	1	14	48	3	7	1	0	0	12	6	54	0	18
				miue								miue						
40	0	51	0	0	6	1	14	30	3	6	1	2	0	24	9	25	0	12
50	1	3	25	0	24	1	13	54	3	5	0	56	0	54	11	58	0	6
60	1	15	44	0	36	1	13	36	3	4	0	43	1	12	14	29	0	0
																		adde
70	1	28	0	0	42	1	13	18	3	3	0	26	1	30	16	59	0	12
80	1	40	13	1	0	1	12	48	3	2	0	3	1	42	19	30	0	18
											sept.		adde					
90	1	52	21	1	12	1	12	30	3	1	0	22	1	18	22	0	0	24
100	2	4	26	1	12	1	12	0	3	0	0	44	1	48	24	29	0	30
110	2	16	26	1	30	1	11	36	2	59	1	12	1	0	26	55	0	30
120	2	28	22	1	30	1	11	0	2	58	1	32	1	0	29	19	0	36
130	2	40	12	1	24	1	10	36	2	57	1	52	0	24	31	38	0	48
140	2	51	58	1	18	1	10	6	2	55	2	3	0	0	33	55	0	48
												miue						
150	3	3	39	1	18	1	9	30	2	54	2	9	0	42	36	5	0	48
160	3	15	14	1	12	1	8	36	2	52	2	5	1	0	38	9	0	54
170	3	26	40	1	6	1	7	42	2	49	1	56	1	48	40	4	0	48
180	3	37	57	0	42	1	6	30	2	46	1	35	2	0	41	48	1	0
190	3	49	2	0	30	1	5	48	2	44	1	9	2	18	43	16	0	54
195	3	54	31	0	18	1	4	36	2	42	0	49	3	36	43	59	1	0
200	3	59	54	0	6	1	2	48	2	37	0	35	3	18	44	33	1	0
				adde														
205	4	5	8	0	6	1	2	36	2	36	0	11	3	12	44	58	1	0
											meri.		adde					
210	4	10	21	0	36	1	0	24	2	31	0	14	3	42	45	20	1	18
215	4	15	28	0	42	0	59	36	2	29	0	46	3	6	45	35	1	18
220	4	20	26	0	48	0	57	24	2	24	1	16	3	0	45	40	1	12
225	4	25	13	1	18	0	55	0	2	18	1	42	2	54	45	32	1	30

v 4



Residuū ♀

		3		40					
Locus		Eātio		ad di. ad ho		Lat. Eātio		Eloga. Eātio	
D	S	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	adde	meri.	adde	○	adde
230	4	29	48	1	30	0	22	0	2
235	4	34	8	1	54	0	48	12	2
240	4	38	9	2	6	0	44	12	1
245	4	41	50	2	30	0	39	12	1
250	4	45	6	3	6	0	32	0	1
255	4	47	46	3	48	0	25	12	1
								mine	
260	4	49	52	4	6	0	16	36	0
265	4	51	15	4	42	0	4	24	0
	retrogr.							mine	
270	4	51	37	5	48	0	6	24	0
375	4	51	5	6	30	0	17	24	0
280	4	49	38	6	48	0	27	24	0
285	4	47	21	7	6	0	34	12	0
									mine
290	4	44	30	7	36	0	34	0	0
395	4	41	40	7	30	0	29	0	1
300	4	39	15	7	24	0	18	12	0
305	4	37	42	7	0	0	6	48	0
									sept. adde
310	4	37	8	6	12	0	1	0	0
	Directus								
311	4	37	7	6	12	0	5	45	0
315	4	37	30	5	42	0	16	12	0
320	4	38	51	5	12	0	25	36	1
325	4	40	59	4	48	0	33	0	1
330	4	43	44	4	24	0	39	48	1
335	4	47	3	3	48	0	45	12	1
340	4	50	49	3	36	0	50	12	2
345	4	55	0	3	18	0	53	36	2
350	4	59	28	3	12	0	56	24	2
355	5	4	10	2	48	0	59	12	2
360	5	9	6	2	36	1	1	12	2



Residui ♀

3 40

Locus Equio				ad di. ad ho.				Lat. Equio				Eloga. Equio								
Di	Di	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Directus				adde				adde				sept. mine				O mine			
365	5	14	12	2	42	1	3	0	2	38	3	12	0	24	47	0	1	6		
370	5	19	27	2	24	1	4	36	2	41	3	2	0	54	46	48	0	54		
375	5	24	50	2	24	1	5	48	2	44	2	49	1	30	46	29	1	6		
380	5	30	19	2	6	1	5	48	2	45	2	35	2	12	46	3	1	0		
385	5	35	48	2	0	1	7	36	2	49	2	18	2	24	45	34	1	0		
390	5	41	26	1	30	1	8	48	2	52	2	0	2	18	44	57	0	48		
400	5	52	54	1	6	1	9	30	2	54	1	22	2	18	43	28	0	42		
410	0	4	29	0	48	1	10	24	2	56	0	44	2	18	41	48	0	54		
420	0	16	13	0	30	1	10	48	2	57	0	10	2	6	39	54	0	54		
											meri. adde									
430	0	28	1	0	12	1	11	24	2	58	0	19	2	6	37	54	1	0		
											mine									
440	0	39	55	0	12	1	11	30	2	59	0	45	2	36	35	43	0	54		
450	0	51	50	0	30	1	12	0	3	0	1	5	1	6	33	28	0	0		
460	1	3	50	0	54	1	11	42	2	59	1	16	0	42	31	6	0	48		
470	1	15	47	0	54	1	12	12	3	0	1	21	0	30	28	43	0	54		
480	1	27	49	1	12	1	12	0	3	0	1	22	0	0	26	15	0	54		
											mine									
490	1	39	49	1	18	1	12	24	3	1	1	16	0	30	23	45	0	48		
500	1	51	53	1	18	1	12	36	3	1	1	5	0	42	21	11	0	48		
510	2	3	59	1	12	1	12	42	3	2	0	50	1	0	18	37	1	0		
520	2	16	6	1	24	1	12	48	3	2	0	30	0	54	15	59	0	42		
530	2	28	14	1	18	1	13	0	3	2	0	10	1	6	13	22	0	42		
											sept. adde									
540	2	40	24	1	6	1	12	54	3	2	0	9	1	0	10	43	0	30		
550	2	52	33	0	36	1	13	54	3	6	0	26	0	48	8	4	0	30		
560	3	4	52	0	48	1	13	36	3	5	0	41	0	54	5	26	0	36		
570	3	17	8	0	36	1	14	6	3	5	0	55	0	18	2	48	0	18		
580	3	29	29	0	18	1	14	24	3	6	1	2	0	12	0	10	0	18		
																		adde		
583	3	33	12	0	18				3	6	2	1	3	0	6	0	38	0	12	



♀																		
3							50											
Locus. Eqtio				ad bi. ad po.				Lat. Eqtio				Eloga. Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde		men.	adde		⊙	adde								
0	0	0	58	0	42	1	15	36	3	9	0	40	1	0	0	44	0	36
															♀	mine		
10	0	13	34	0	24	1	15	12	3	8	0	52	0	38	1	48	0	30
20	0	26	6	0	18	1	14	48	3	7	0	59	0	18	4	19	0	12
												mine						
30	0	38	34	0	6	1	14	30	3	6	1	2	0	18	6	51	0	12
																adde		
40	0	50	59	0	12	1	14	12	3	5	0	58	0	48	9	23	0	6
50	1	3	21	0	30	1	13	42	3	4	0	47	1	6	11	57	0	6
60	1	15	38	0	42	1	13	30	3	4	0	31	1	18	14	29	0	12
70	1	27	53	1	0	1	13	0	3	3	0	11	1	42	17	1	0	18
												sept.	adde					
80	1	40	3	1	12	1	12	36	3	2	0	14	1	12	19	33	0	30
90	1	52	9	1	12	1	12	30	3	1	0	35	1	42	22	4	0	30
100	2	4	14	1	18	1	11	42	2	59	1	2	1	6	24	34	0	42
110	2	16	11	1	24	1	11	36	2	50	1	22	1	6	27	0	0	42
120	2	28	7	1	24	1	11	6	2	58	1	42	0	30	29	25	0	48
130	2	39	58	1	18	1	10	42	2	57	1	56	0	12	31	46	0	48
												mine						
140	2	51	45	1	12	1	10	6	2	55	2	3	0	30	34	3	0	54
150	3	3	26	1	12	1	9	36	2	54	2	2	0	42	36	13	0	54
160	3	15	2	1	6	1	8	42	2	52	1	55	1	30	38	18	0	48
170	3	26	29	0	36	1	8	6	2	50	1	38	1	48	40	12	1	0
180	3	37	50	0	30	1	6	42	2	47	1	15	2	24	41	58	0	54
190	3	48	57	0	0	1	6	12	2	46	0	46	3	12	43	28	1	6
												mine						
195	3	54	28	0	12	1	5	0	2	43	0	23	3	6	44	9	1	6
200	3	59	53	0	30	1	3	12	2	38	0	2	3	12	44	43	1	12
												meri.	adde					
205	4	5	9	0	42	1	3	36	2	39	0	21	3	24	45	8	1	18
210	4	10	27	0	42	1	1	36	2	34	0	51	2	54	45	23	1	6
215	4	15	35	1	0	0	59	48	2	30	1	17	2	54	45	48	1	12
220	4	20	34	1	18	0	58	24	2	26	1	46	2	24	45	52	1	24
225	4	25	26	1	36	0	55	24	2	19	2	11	2	6	45	50	1	24



## Residuū ♀

3 50

Locus	Eqtio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eqtio	Loga.	Eqtio
Di	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Direct <sup>o</sup>	mīue	adde	adde	men.	adde	♀ adde
230	4 30 3 2 0	0 52 48 2 12		2 34 1 54	45 31 1 36		
235	4 34 27 2 12	0 48 36 2 1		3 3 1 18	44 57 1 42		
240	4 38 30 2 54	0 45 0 1 52		3 28 1 30	44 3 2 6		
245	4 42 15 3 24	0 40 24 1 41		3 58 0 36	42 50 2 24		
550	4 45 37 3 36	0 33 24 1 23		4 14 0 12	41 11 2 30		
255	4 48 24 4 6	0 25 48 1 5		4 31 1 0	38 58 2 48		
260	4 50 33 5 6	0 17 48 0 45		4 41 1 42	33 5 3 36		
265	4 52 2 5 30	0 6 36 0 17		4 41 2 24	32 31 3 48		
	retrogr <sup>o</sup>	mīue	mīue				
270	4 52 25 5 54	0 5 0 0 13		4 38 3 24	28 1 4 6		
275	4 52 10 6 30	0 16 48 0 42		4 26 4 30	22 3 4 36		
280	4 50 46 7 12	0 26 36 1 7		4 7 5 48	16 2 5 12		
285	4 48 33 7 48	0 33 24 1 24		3 35 6 18	8 43 5 42		
290	4 45 46 8 18	0 34 12 1 26		2 55 7 0	0 51 6 6		
				mīue	⊙ mīue		
295	4 42 55 7 48	0 29 12 1 13		1 45 6 6	7 7 5 36		
300	4 40 29 7 54	0 19 12 0 48		0 37 6 6	14 39 5 36		
				sept.	adde		
305	4 38 52 7 30	0 8 12 0 21		0 10 6 36	21 23 5 6		
310	4 38 10 6 42	0 1 0 0 3		1 4 5 54	27 12 4 18		
	directus	adde	adde				
311	4 38 9 6 42	0 4 30 0 11		1 11 5 54	28 15 4 18		
315	4 38 27 6 18	0 15 12 0 38		1 47 5 12	32 3 3 54		
320	4 39 43 5 30	0 24 48 1 2		2 27 4 12	35 54 3 12		
325	4 41 47 4 48	0 32 12 1 21		2 55 3 30	38 58 2 36		
330	4 44 28 4 24	0 38 36 1 37		3 18 2 48	41 29 2 12		
335	4 47 41 4 0	0 44 48 1 52		3 29 2 48	43 17 1 54		
340	4 51 25 3 48	0 49 36 2 4		3 38 1 36	44 39 1 48		
345	4 55 33 3 24	0 53 24 2 13		3 41 0 48	45 39 1 30		
350	5 0 0 3 6	0 55 36 2 19		3 34 0 18	46 16 1 24		
				mīue			
355	5 4 38 3 6	0 58 48 2 27		3 31 0 42	46 47 1 30		
360	5 9 32 2 54	1 1 24 2 34		3 22 0 54	46 52 1 24		



Residuum ♀

3 50

Locus			Eq̃tio			ad Di. ad ho			Lat. Eq̃tio			Elōga. Eq̃tio						
Di	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde	sepr.	mine	○	mine										
365	5	14	39	2	36	1	2	24	2	36	3	8	1	12	46	49	1	18
370	5	19	51	2	18	1	4	36	2	41	2	53	1	54	46	39	1	12
375	5	25	14	2	0	1	5	12	2	43	2	34	2	5	46	18	1	6
380	5	30	40	1	48	1	5	36	2	44	2	13	2	6	45	53	1	6
385	5	36	8	1	30	1	6	36	2	46	1	54	2	18	45	24	1	0
390	5	41	41	1	30	1	8	24	2	51	1	37	2	42	44	49	1	6
400	5	53	5	0	54	1	9	12	2	53	0	59	2	18	43	21	1	0
410	0	4	37	0	24	1	10	6	2	55	0	21	2	6	41	39	0	48
											meri.	adde						
420	0	16	18	0	12	1	10	30	2	56	0	11	2	6	39	45	1	0
											mine							
430	0	28	3	0	6	1	11	0	2	58	0	40	1	42	37	44	1	0
440	0	39	53	0	36	1	11	12	2	58	1	1	1	24	35	34	0	54
450	0	51	45	0	42	1	11	36	2	59	1	16	0	54	33	6	0	54
460	1	3	41	1	0	1	11	42	2	59	1	23	0	48	30	50	0	54
470	1	15	38	1	12	1	11	54	3	0	1	26	0	6	28	34	0	54
											mine							
480	1	27	37	1	18	1	11	54	3	0	1	22	0	18	26	6	0	48
490	1	39	36	1	12	1	12	24	3	1	1	11	0	33	23	37	0	54
500	1	51	40	1	18	1	12	42	3	2	0	58	0	54	21	3	0	54
510	2	3	47	1	21	1	12	30	3	2	0	40	1	0	18	27	0	42
520	2	15	52	1	21	1	12	54	3	2	0	21	1	18	15	52	0	42
											sepr.	adde						
530	2	28	1	1	0	1	13	12	3	3	0	1	1	0	13	15	0	42
540	2	40	13	1	0	1	13	24	3	4	0	19	1	0	10	37	0	36
550	2	52	27	0	48	1	13	42	3	4	0	34	1	0	7	59	0	30
560	3	4	44	0	36	1	13	48	3	5	4	50	0	24	5	21	0	18
570	3	17	2	0	18	1	14	24	3	6	0	58	0	24	2	45	0	18
											mine							
580	3	29	26	0	12	1	14	24	3	6	1	4	0	3	0	7	0	0
583	3	33	9	0	6				3	6	1	4	0	3	0	40	0	0



♀

4

o

Locu. Equo	ad bi. ad ho.	Lat. Equo	Elōga. Equo
Di. S. g. m. m. 2	g. m. 2 m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2
es directus adde	adde	meri. adde	o adde
0 0 1 5 0 36 1 15 18 3 8	0 50 0 6	0 50 0 18	
			mīue
10 0 13 38 0 18 1 15 6 3 8	0 57 0 30	1 43 0 12	
			mīue
20 0 16 7 0 6 1 14 24 3 6	1 2 0 6	4 17 0 12	
30 0 38 33 0 12 1 14 24 3 6	0 56 0 36	6 49 0 6	
40 0 50 57 0 30 1 13 54 3 5	0 50 1 0	9 24 0 6	
50 1 3 16 0 42 1 13 30 3 4	0 36 1 18	11 58 0 12	
60 1 15 31 0 54 1 13 12 3 3	0 18 1 42	14 31 0 24	
	sept. adde		
70 1 27 42 4 6 1 12 48 3 2	0 6 1 6	17 4 0 36	
80 1 39 51 1 6 1 12 36 3 1	0 26 1 36	19 38 0 36	
90 1 51 57 1 18 1 12 24 3 1	0 52 1 12	22 9 0 42	
100 2 4 1 1 21 1 11 36 2 59	1 13 1 6	24 41 0 42	
110 2 15 57 1 21 1 11 36 2 59	1 33 0 42	27 7 0 54	
120 2 27 53 1 24 1 11 12 2 58	1 47 0 24	29 33 0 42	
			mīue
130 2 39 45 1 24 1 10 48 2 57	1 58 0 24	31 54 0 42	
140 2 51 23 1 12 1 10 6 2 55	1 58 0 24	34 12 0 54	
150 3 3 14 1 0 1 9 42 2 54	1 25 1 48	36 22 0 48	
160 3 14 51 0 36 1 9 12 2 53	1 40 1 36	38 26 1 0	
170 3 26 23 0 30 1 8 12 2 51	1 20 2 12	40 22 1 0	
180 3 37 45 0 0 1 7 12 2 48	0 51 2 42	42 7 1 6	
	adde		
190 3 48 57 0 30 1 6 36 2 46	0 41 3 0	43 39 1 12	
			meri. adde
195 3 54 30 0 36 1 5 36 2 44	0 8 2 54	44 10 1 12	
200 3 59 58 0 42 1 3 36 2 39	0 30 2 48	44 55 1 6	
205 4 5 16 0 54 1 3 36 2 39	0 55 2 48	45 21 1 6	
210 4 10 34 1 6 1 2 12 2 36	1 20 2 24	45 44 1 12	
215 4 15 45 1 30 1 0 24 2 31	1 46 2 6	46 0 1 18	
220 4 20 47 1 42 0 59 0 2 21	2 10 2 0	46 6 1 18	
225 4 25 42 1 54 0 56 12 2 17	2 32 1 42	46 4 1 24	
230 4 30 23 2 18 0 53 12 2 13	2 53 1 36	45 47 1 30	



## Residuū ♀

4 0

1	Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Eatio	Eloga.	Eatio
2	3	4	5	6	7	8	9	10
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	adde	○	mine
235	4 34 49	2 42	0 50	0 2 5	3 16	1 6	45 14	1 42
240	4 38 59	3 6	0 46	0 1 55	3 43	0 0	44 24	2 0
						mine		
245	4 42 49	3 30	0 40 48	1 42	4 0	0 24	43 14	2 6
250	4 46 13	4 12	0 34 24	1 26	4 12	0 36	41 36	2 36
255	4 49 5	4 42	0 27 48	1 10	4 21	1 36	39 26	3 0
260	4 51 24	5 0	0 18 36	0 46	4 24	2 30	36 41	3 6
265	4 52 57	5 30	0 7 24	0 18	4 17	3 24	33 9	3 36
	retrogr.		mine	mine				
270	4 53 34	6 6	0 3 48	0 10	4 4	4 18	28 42	4 6
275	4 53 15	6 54	0 15 24	0 39	3 41	4 54	23 17	4 48
280	4 51 58	7 48	0 25 24	1 4	3 9	5 36	16 54	5 36
285	4 49 51	8 30	0 32 24	1 21	2 32	7 6	9 40	6 12
290	4 47 9	8 48	0 35 12	1 28	1 45	7 48	1 52	6 36
295	4 44 13	8 54	0 29	0 1 12	0 44	7 42	6 11	6 30
					sept.	adde		
300	4 41 48	8 30	0 20 12	0 51	0 24	6 24	13 43	6 6
305	4 40 7	7 36	0 10	0 0 25	1 16	5 48	20 32	5 18
310	4 39 17	7 0	0 0 30	0 1	2 3	5 6	26 29	4 42
	directus		adde	adde				
312	4 39 16	6 30	0 4 40	0 12	2 19	4 36	28 33	4 12
315	4 39 30	6 0	0 13 36	0 34	2 39	4 18	31 24	3 48
320	4 40 38	5 30	0 23 24	0 59	3 9	3 42	35 22	3 18
325	4 42 35	4 48	0 31 24	1 19	3 30	3 30	38 32	2 42
330	4 45 12	4 30	0 37 48	1 35	3 46	2 42	41 2	2 30
335	4 48 21	4 6	0 44 24	1 51	3 57	1 18	42 58	2 12
340	4 52 3	3 36	0 48 48	2 2	3 54	1 0	44 21	1 54
						mine		
345	4 56 7	3 24	0 52 48	2 12	3 49	0 0	45 22	1 48
350	5 0 31	3 12	0 55 36	2 19	3 39	1 24	46 2	1 42
355	5 5 9	2 42	0 58 24	2 26	3 24	1 42	46 27	1 24



Residuū ♀

4 0

Locus	Eāno	ad vl.			ad bo.			Lati.	Eāno	Lōga			Eāno
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Direct	adde			adde			sepr.			mine		
360	5	10	1	2	24	1	0	48	2	3	13	1	36
365	5	15	5	2	6	1	1	48	2	35	2	0	46
370	5	20	14	1	54	1	4	0	2	40	2	6	46
375	5	25	34	1	30	1	4	48	2	42	2	18	46
380	5	30	58	1	24	1	5	0	2	43	1	51	2
385	5	36	23	1	12	1	6	36	2	46	1	31	2
390	5	41	56	1	0	1	7	48	2	49	1	10	2
400	5	53	14	0	36	1	8	42	2	52	0	36	2
										meri.	adde		
410	0	44	1	0	11	1	9	54	2	55	0	0	2
											mine		
420	0	16	20	0	6	1	10	12	2	56	0	32	2
430	0	28	2	0	30	1	10	30	2	56	0	57	1
440	0	39	47	0	48	1	11	6	2	58	1	15	1
450	0	51	38	1	6	1	11	18	2	58	1	25	0
460	1	3	31	1	0	1	11	30	2	59	1	31	0
											mine		
470	1	15	26	1	18	1	11	48	2	59	1	27	0
480	1	27	24	1	24	1	12	0	3	0	1	19	0
490	1	39	24	1	18	1	12	18	3	1	1	5	0
500	1	51	27	1	18	1	12	36	3	2	0	49	1
510	2	3	33	1	18	1	12	36	3	2	0	30	1
520	2	15	39	1	6	1	13	12	3	3	0	8	1
											sepr.		
530	2	27	51	1	0	1	13	12	3	3	0	11	1
540	2	40	3	0	48	1	13	36	3	4	0	29	1
550	2	52	19	0	36	1	13	54	3	5	0	44	0
560	3	4	38	0	24	1	14	6	3	5	0	54	0
570	3	16	59	0	6	1	14	30	3	6	1	2	0
											adde		
580	3	29	24	0	12	1	14	48	3	7	1	3	0
											mine		
583	3	33	8	0	12				3	7	1	4	0



♀														
4						10								
Locus			Eqtio			iad Di. ad ho			Laria Eqtio			Elōga. Eqtio		
Di S			g m m 2			g m m 2			g m m 2			g m m 2		
es			Directus			adde			adde			meri. adde		
o			o			o			o			o		
I			II			I			II			I		
18			15			3			7			56		
36			53			36			53			12		
m			ue											
10			13			41			6			14		
42			3			7			1			2		
o			o			o			o			o		
I			II			I			II			I		
20			16			8			18			14		
18			3			6			1			1		
36			53			54			6			50		
12			0			54			9			25		
36			50			12			0			30		
1			3			9			0			54		
13			18			3			3			0		
23			1			30			14			35		
30			1			1			0			54		
14			35			30			sept.			adde		
70			1			27			32			1		
9			1			12			48			3		
2			1			19			1			30		
17			10			0			36			19		
44			1			18			1			12		
24			3			1			42			42		
19			44			0			12			19		
44			1			18			1			12		
18			1			12			18			3		
1			1			1			4			1		
6			22			16			0			48		
48			24			48			24			48		
48			27			16			0			48		
120			2			27			39			1		
12			1			11			12			2		
58			1			51			0			12		
29			40			0			54			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1			0			24			32		
1			1											



Residuum ♀

4 10

	Locus Eatio			ad vi. ad ho.			Lat. Eatio			Eloga. Eatio			
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	adde	♀	mine					
235	4 35	16	2 54	0 50	48	2 7	3 27	0 18	45 31	1 36			
								mine					
240	4 39	30	3 24	0 46	48	1 57	3 43	0 24	44 44	1 54			
245	4 43	24	3 48	0 42	12	1 46	3 56	1 6	43 35	2 12			
250	4 46	55	4 0	0 35	24	1 29	4 6	2 0	42 2	2 12			
255	4 49	52	4 30	8 28	24	1 11	4 5	2 30	39 56	2 30			
260	4 52	14	5 0	0 19	36	0 49	3 59	3 24	37 12	3 0			
265	4 53	52	5 36	0 8	36	0 22	3 43	3 54	33 45	3 30			
270	4 54	35	6 24	0 3	0 8	3 21	4 6	29 23	4 12				
	retrogrd			mine	mine								
272	4 54	41	6 0	0 4	15	0 11	3 16	4 42	27 26	4 0			
275	4 54	24	1 18	0 13	36	0 34	2 51	5 42	24 5	5 0			
280	4 53	16	7 54	0 24	0 1	0	2 13	6 24	17 50	5 36			
285	4 51	16	8 36	0 31	48	1 20	1 21	6 36	10 42	6 12			
290	4 48	37	8 54	0 35	0 1	28	0 27	7 12	2 57	6 30			
								adde	⊙	adde			
295	4 45	42	9 6	0 29	48	1 15	0 33	6 24	5 6	6 42			
300	4 43	13	8 24	0 22	0 55	1 28	5 54	12 42	6 6				
305	4 41	23	7 30	0 11	12	0 28	2 14	5 12	19 39	5 18			
310	4 40	27	7 0	0 3	0 8	2 54	5 12	25 42	4 48				
	Direct			adde	adde								
313	4 40	18	6 54	0 6	0 15	3 11	4 36	28 55	4 42				
315	4 40	30	6 24	0 12	36	0 32	3 22	4 42	30 46	4 18			
320	4 41	33	5 24	0 22	0 55	3 46	3 36	34 49	3 24				
325	4 43	27	4 54	0 30	48	1 17	4 5	2 12	38 5	3 0			
330	4 45	57	4 24	0 37	0 1	33	4 13	1 12	40 37	2 42			
335	4 49	2	4 6	0 43	24	1 49	4 10	0 30	42 36	2 30			
340	4 52	39	3 42	0 48	24	2 1	4 4	0 6	44 2	2 12			
								mine					
345	4 56	41	3 15	0 52	24	2 11	3 49	0 12	45 24	2 0			
350	5 1	3	2 42	0 54	36	2 17	3 35	1 12	45 45	1 36			
355	5 5	36	2 30	0 57	48	2 25	3 17	1 48	46 13	1 36			



## Residua ♀

4 10

Locus Equio				ad di. ad ho.				Lati. Equio				Elōga. Equio							
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Direct	adde	adde	adde	sepr.	mine					○	mine							
360	5	10	25	2	12	1	0	12	2	31	2	57	1	48	46	25	1	30	
365	5	15	26	1	48	1	1	24	2	34	2	36	2	6	46	24	1	18	
370	5	20	33	1	30	1	3	12	2	38	2	13	2	30	46	15	1	12	
375	5	25	49	1	24	1	4	36	2	42	1	50	2	36	45	57	1	18	
380	5	31	12	1	0	1	4	36	2	42	1	26	2	18	45	31	1	6	
385	5	36	35	0	42	1	6	12	2	46	1	5	2	24	45	3	1	0	
390	5	42	6	0	30	1	7	24	2	49	0	47	2	12	44	21	0	54	
400	5	53	20	0	18	1	8	18	2	51	0	10	2	30	43	1	1	6	
											meri.	adde							
410	0	4	43	0	0	1	9	36	2	54	0	23	2	18	41	21	1	6	
											mine								
420	0	16	19	0	42	1	9	48	2	55	0	52	1	42	39	25	0	48	
430	0	27	57	0	54	1	10	12	2	56	1	12	1	12	37	24	0	48	
440	0	39	39	0	54	1	10	48	2	57	1	26	1	0	35	17	1	0	
450	0	51	27	1	12	1	11	24	2	58	1	33	0	24	33	1	0	54	
460	1	3	23	1	18	1	11	12	2	58	1	34	0	0	30	38	0	48	
											mine								
470	1	15	13	1	18	1	11	42	2	59	0	26	0	24	28	17	0	48	
480	1	27	10	1	24	1	12	6	3	0	1	13	0	36	25	51	0	48	
490	1	39	11	1	36	1	12	18	3	1	0	57	0	54	23	19	0	30	
500	1	51	14	1	18	1	12	36	3	2	0	39	1	6	20	46	0	42	
510	2	3	20	1	6	1	12	48	3	2	0	15	1	12	18	13	0	36	
											sepr.	adde							
520	2	15	28	1	0	1	13	18	3	3	0	4	1	6	15	39	0	36	
530	2	27	41	1	0	1	13	24	3	4	0	22	1	12	13	2	0	12	
540	2	36	55	0	42	1	13	48	3	4	0	39	0	48	10	27	0	12	
550	2	52	13	0	30	1	14	6	3	5	0	50	0	42	7	51	0	6	
560	3	4	34	0	12	1	14	24	3	6	0	59	0	12	5	16	0	0	
											adde								
570	3	16	58	0	6	1	14	48	3	7	1	2	0	12	2	41	0	6	
580	3	29	26	0	12	1	14	48	3	7	1	4	0	12	0	7	0	18	
												♀ mine							
573	3	33	10	0	24				3	7	1	3	0	18	0	39	0	18	



♀

4 20

Locus Equo					ad di. ad ho.					Lat. Equo					Eloga. Equo				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	adde			⊙	adde								
0	0	1	14	0	6	1	14	48	3	7	1	2	0	6	0	55	0	0	
			}	mine									mine		♀				
10	0	13	42	0	12	1	14	18	3	6	1	2	0	24	1	45	0	6	
20	0	26	5	0	18	1	14	12	3	6	0	55	0	42	4	13	0	18	
30	0	38	27	0	48	1	14	12	3	5	0	44	0	54	6	52	0	12	
40	0	50	49	1	18	1	13	6	3	3	0	50	1	30	9	31	0	0	
50	1	3	0	1	6	1	13	3	3	3	0	8	1	6	12	51	0	36	
											lept.	adde							
60	1	15	10	1	6	1	13	3	3	3	0	8	0	36	14	40	0	36	
70	1	27	21	1	18	1	12	36	3	2	0	32	1	18	17	16	0	42	
80	1	39	27	1	24	1	12	24	3	1	0	49	0	48	19	51	0	42	
90	1	51	31	1	24	1	12	12	3	0	1	15	0	48	22	24	0	48	
100	2	3	33	1	18	1	11	48	2	59	1	32	0	36	24	56	0	48	
														mine					
110	2	15	31	1	13	1	11	36	2	59	1	45	0	12	27	24	0	48	
120	2	27	27	1	6	1	11	12	2	58	1	49	0	12	29	49	1	0	
130	2	39	19	0	42	1	11	12	2	58	1	50	1	18	32	11	1	0	
140	2	51	11	0	42	1	10	36	2	57	1	38	0	54	34	29	1	0	
150	3	2	57	0	30	1	10	12	2	56	1	28	1	48	36	40	0	54	
160	3	14	34	0	12	1	9	48	2	55	1	4	2	42	38	45	0	54	
				adde															
170	3	26	17	0	12	1	9	12	2	53	0	21	1	30	40	42	0	54	
											meri.	adde							
180	3	37	43	0	30	1	7	48	2	50	0	4	2	30	43	29	0	54	
190	3	49	7	1	6	1	7	24	2	48	0	43	2	24	44	0	1	12	
195	3	54	44	1	12	1	6	12	2	46	1	4	2	6	44	42	1	0	
200	4	0	15	1	24	1	4	36	2	42	1	22	2	12	45	17	1	0	
205	4	5	38	1	42	1	4	36	2	41	1	45	1	36	45	43	1	12	
210	4	11	1	1	54	1	3	12	2	38	2	5	1	30	46	8	1	6	
215	4	16	17	2	6	1	1	36	2	34	2	26	1	12	46	25	1	6	
220	4	21	25	2	24	0	59	48	2	30	2	46	0	36	46	32	1	18	
225	4	26	24	2	42	0	57	36	2	24	3	3	0	12	46	31	1	18	



Residuū ♀

4 20

	Locus	Equio	ad di.	ad bo	Lat.	Equio	El. ga.	Equio										
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2									
es	Directus	ad. e.	adde	adde	inert.	adde	♀	adde										
230	4	31	12	3	0	0	54	36	2	17	3	15	0	12	46	17	1	30
														mine				
235	4	35	45	3	24	0	51	48	2	10	3	30	0	42	45	47	1	42
240	4	40	4	3	24	0	47	36	1	59	3	39	0	54	45	3	1	36
245	4	44	2	3	42	0	42	36	1	47	3	45	1	30	43	57	1	42
250	4	47	35	4	18	0	36	24	1	31	3	46	2	30	42	24	2	18
255	4	50	37	4	30	0	29	24	1	14	3	40	3	18	40	21	2	24
260	4	53	4	5	0	0	20	48	0	52	3	25	4	6	37	42	2	48
265	4	54	48	5	48	0	10	12	0	26	3	4	4	36	24	20	3	24
270	4	55	39	6	24	0	0	20	0	1	2	30	4	48	30	5	4	6
	retrogr <sup>d</sup>																	
273	4	55	40	7	0	0	1	30	0	3	2	19	5	54	27	1	4	36
275	4	55	37	7	12	0	12	24	0	31	1	54	4	48	24	55	4	48
280	4	54	35	7	48	0	22	36	0	56	1	9	5	18	18	46	5	24
285	4	52	42	8	0	0	31	12	1	18	0	15	5	36	11	44	5	42



Residuum ♀

4 20

Locus	Equio	Lat. Equio	Elōga. Equio
DI S g m m 2	ā m 2 m 2	g m m 2	g m m 2
es Directus adde	adde	side	sept. mine
360	5 10 47 1 36	0 59 24 2 29	2 39 2 30 46 10 1 18
365	5 15 44 1 30	1 0 48 2 32	2 15 2 36 46 11 1 24
370	5 20 48 1 12	1 3 0 2 38	1 49 2 18 49 3 1 18
375	5 26 3 0 48	1 3 48 2 39	1 24 2 24 45 44 1 6
380	5 31 22 0 36	1 4 0 2 40	1 3 2 42 45 20 1 6
385	5 36 42 0 30	1 5 48 2 44	0 41 2 30 44 53 1 6
390	5 42 11 0 18	1 7 12 2 48	0 25 2 42 44 18 1 6
		meri. adde	
400	5 53 23 0 0	1 8 0 2 50	0 15 2 18 42 50 1 12
		mine	
410	0 4 43 0 30	1 8 54 2 52	0 46 2 0 41 10 1 0
420	0 16 12 0 42	1 9 36 2 54	1 9 1 24 39 17 1 0
430	0 27 48 0 54	1 10 12 2 56	1 24 1 24 37 16 1 0
440	0 39 30 1 24	1 10 30 2 56	1 36 0 36 35 7 0 48
450	0 51 15 1 18	1 11 18 2 58	1 37 0 18 32 52 0 48
		mine	
460	1 3 8 1 24	1 11 12 2 58	1 34 0 30 30 30 0 42
470	1 15 0 1 30	1 11 36 2 59	1 22 0 36 28 9 0 48
480	1 26 56 1 24	1 11 54 3 0	1 7 1 0 25 43 0 42
490	1 38 55 1 12	1 12 36 3 1	0 48 1 12 23 14 0 48
500	1 51 1 1 18	1 12 48 3 2	0 28 1 30 20 39 0 24
510	2 3 9 1 12	1 12 54 3 2	0 3 1 0 18 7 0 24
		sept. adde	
520	2 15 18 1 0	1 13 18 3 3	0 15 1 6 15 33 0 18
530	2 27 31 0 36	1 13 42 3 4	0 34 0 48 13 0 0 18
540	2 39 48 0 30	1 14 0 3 5	0 47 0 42 10 25 0 6
550	2 52 8 0 12	1 14 24 3 6	0 57 0 18 7 50 0 0
		adde	
560	3 4 32 0 6	1 14 42 3 7	1 1 0 24 5 16 0 6
570	3 16 59 0 12	1 14 54 3 7	1 4 0 0 2 42 0 18
		mine	
580	3 29 28 0 36	1 15 24 3 8	1 2 0 6 0 10 0 24
			♀ mine
583	3 33 14 0 42	1 15 3 3 8	1 0 0 12 0 36 0 24



♀

4
30

Locus		Equio		ad di.		ad ho.		Lati.		Equio		Eloga.		Equio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m			
es	Direct	mine		adde		adde		meri.		mine		○		mine				
0	0	1	15	0	12	1	14	30	3	6	1	3	0	12	0	55	0	6
♀																		
10	0	13	40	0	18	1	14	12	3	5	0	58	0	30	1	42	0	18
20	0	26	2	0	36	1	13	42	3	4	0	48	0	48	4	18	0	24
30	0	38	19	0	42	1	13	42	3	4	0	35	1	18	6	54	0	30
40	0	50	16	1	0	1	13	18	3	3	0	15	1	0	9	31	0	42
sept.																		
adde																		
50	1	2	49	1	12	1	13	0	3	2	0	3	1	24	12	10	0	36
60	1	14	59	1	12	1	12	54	3	2	0	14	1	18	14	43	0	48
70	1	27	8	1	18	1	12	30	3	1	0	45	1	18	17	23	0	48
80	1	39	13	1	18	1	12	24	3	1	1	7	0	48	19	58	0	54
90	1	51	17	1	18	1	12	18	3	1	1	23	0	48	22	32	0	48
100	2	3	20	1	18	1	11	54	3	0	1	38	1	0	25	4	0	54
110	2	15	19	1	12	1	11	42	2	59	1	42	1	6	27	32	1	0
mine																		
120	2	27	16	0	54	1	11	36	2	59	1	47	1	12	29	59	0	54
130	2	39	12	0	54	1	11	12	2	58	1	37	0	48	32	21	0	48
140	2	51	4	0	36	1	10	40	2	57	1	29	1	36	34	39	0	48
150	3	2	52	0	6	1	10	30	2	56	1	10	2	24	36	49	1	0
adde																		
160	3	14	37	0	18	1	10	12	2	55	0	37	2	18	38	54	1	0
170	3	26	19	0	24	1	9	30	2	54	0	6	2	24	40	51	0	48
meri.																		
adde																		
180	3	37	54	0	48	1	8	24	2	51	0	29	2	24	42	38	0	54
190	1	49	18	1	12	1	7	36	2	49	1	7	2	6	44	12	0	48
195	3	54	56	1	24	1	6	36	2	46	1	35	2	6	44	52	0	54
200	4	20	29	1	42	1	5	12	2	43	1	44	1	54	45	27	0	54
205	4	5	55	1	54	1	5	0	2	42	2	1	1	36	45	55	0	54
210	4	11	20	2	0	1	3	36	2	39	2	20	1	12	46	19	0	54
215	4	16	38	2	24	1	2	12	2	35	2	38	0	54	46	36	1	0
220	4	21	49	2	42	1	0	24	2	31	2	53	0	42	46	45	1	6
225	4	26	51	2	48	0	58	12	2	25	3	5	0	12	46	44	1	12



Residuū ♀

4 30

Locus	Eqtio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Eqtio	Eloga.	Eqtio
Bi	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2 m̃ 2		g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	mine	♀ mine
230	4 31 42  3  0  0 55 24  2 18			3 17  0 36	46 32  1  6		
235	4 36 19  3  0  0 51 48  2  9			3 23  1  0	46  4  1  6		
240	4 40 38  3 36  0 48 12  2  0			3 30  0 48	45 19  1 30		
245	4 44 29  3 48  0 43 48  1 49			3 30  2 30	44 14  1 42		
250	4 48 18  3 48  0 36 48  1 32			3 21  3  0	43 47  1 36		
255	4 51 22  4 36  0 30 24  1 16			3  7  3 24	40 45  2 18		
260	4 53 54  4 54  0 22 24  0 56			2 44  3 36	38 10  2 36		
265	4 55 46  5 24  0 11 24  0 28			2 18  4 12	34 54  3  6		
270	4 56 43  6 12  0  4  0  0 10			1 42  4 30	30 46  3 48		
	retro	g̃d		mine	mine		
272	4 56 51  6 18  0  0 40  0  2			1 27  4 48	28 50  4  6		
275	4 56 49  6 24  0 11 12  0 28			1  6  5 30	25 43  4  6		
280	4 55 53  7 12  0 22 12  0 56			0 16  6 42	17 40  4 54		
				sept.	adde		
285	4 54  2  7 30  0 30 12  1 16			0 41  7  6	12 41  5 18		
290	4 51 31  8  0  0 35  0  1 28			1 46  7 42	5  4  5 48		
295	4 48 36  7 54  0 31 48  1 19			2 54  7  0	2 58  5 48		
300	4 45 57  7 30  0 24 36  1  1			3 36  5 36	10 43  5 30		
305	4 43 54  6 48  0 14 12  0 35			4  8  4  6	17 51  4 54		
310	4 42 43  6 18  0  3  0  0  8			4 27  3  0	24  8  4 36		
	Direct		adde	adde			
314	4 42 31  5 30  0  3  0  0  7			4 41  2  0	28 24  4  0		
315	4 42 34  5 42  0  9  0  0 23			4 41  2  0	29 22  4  6		
320	4 43 19  5  6  0 20 24  0 51			4 40  2  6	33 40  3 42		
325	4 45  1  4 12  0 28 36  1 12			4 38  1 36	37  2  3  0		
330	4 47 24  3 36  0 35 12  1 28			4 33  1 24	39 41  2 30		
				mine			
335	4 50 20  3 18  0 41 36  1 44			4 20  0 24	41 47  2 24		
340	4 53 48  2 42  0 46 48  1 57			3 58  0 36	43 19  2  0		
345	4 57 42  2 18  0 50 12  2  6			3 33  1 42	44 25  1 48		
350	5  1 53  1 54  0 53 36  2 14			3  7  2 24	45 13  1 36		
355	5  6 21  1 36  0 56 24  2 21			2 40  2 36	45 42  1 30		



2
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250



♀

4 40

Locus				Eqtio				ad Di.				ad ho				Lati.				Eqtio				Eloga.				Eqtio																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2					g	m	m	2					g	m	m	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
es				Directus				miue				adde				adde				meri.				miue				○				miue																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
o				o				1				13				o				18				1				14				24				3				6				1				1				o				30				o				54				o				18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							



Residuū ♀

4 40

	Locus	Equio	ad bi. ad ho.	Lat.	Equio	Elōga	Equio
Di	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2 m̃ 2		g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
es	Direct <sup>o</sup>	adde	adde	adde	meri.	mine	♀ adde
230	4 32 12	2 54 0 55 24	2 18	3 11 0 48	46 43 0 54		
235	4 36 49	3 12 0 53 0	2 12	3 13 1 24	46 15 1 6		
240	4 41 14	3 0 0 48 36	2 1	3 12 2 24	45 34 0 54		
245	4 45 17	3 36 0 43 48	1 49	3 5 2 36	44 31 1 18		
250	4 48 56	4 6 0 38 24	1 36	2 51 3 6	43 3 1 48		
255	4 52 8	4 24 0 31 0	1 17	2 33 3 42	41 8 2 0		
260	4 54 43	4 36 0 23 24	0 58	2 8 4 36	39 36 2 12		
265	4 56 40	4 48 0 13 0	0 32	1 36 5 12	35 25 2 30		
270	4 57 45	5 30 0 4 40	0 12	0 57 5 48	31 24 3 12		
	retrogr <sup>o</sup>		mine	mine			
273	4 57 59	5 24 0 3 0	0 8	0 30 5 54	28 33 3 12		
275	4 57 53	5 48 0 9 36	0 24	0 7 6 12	26 24 3 36		
				sept.	adde		
280	4 57 5	6 24 0 21 36	0 54	0 51 6 6	20 29 4 12		
285	4 55 17	6 54 0 29 12	1 16	1 52 6 36	13 34 4 48		
290	4 52 51	7 6 0 35 12	1 28	3 3 5 0	6 2 5 6		
					⊙	mine	
295	4 49 55	7 18 0 32 36	1 21	4 4 5 48	2 0 5 24		
300	4 47 12	6 36 0 26 0	1 5	4 32 4 18	9 48 4 54		
305	4 45 2	6 18 0 15 12	0 38	4 49 3 12	17 2 4 42		
310	4 43 46	5 54 0 5 0	0 12	4 57 3 6	23 22 4 24		
	Directus		adde	adde			
314	4 43 26	5 6 0 3 0	0 13	5 1 2 6	17 45 3 48		
315	4 43 31	4 42 0 7 48	0 20	5 1 2 6	18 41 3 30		
320	4 44 10	4 6 0 18 36	0 47	5 1 0 42	33 3 3 0		
				mine			
325	4 45 43	3 42 0 27 24	1 9	4 54 0 18	36 32 2 48		
330	4 48 0	3 6 0 34 36	1 26	4 37 0 42	39 16 2 24		
335	4 50 53	2 42 0 40 24	1 41	4 16 1 18	41 23 1 12		
340	4 54 15	2 12 0 46 0	1 55	3 52 2 12	42 59 1 54		
345	4 58 5	1 54 0 49 24	2 3	3 16 2 30	44 7 1 48		
350	5 2 12	1 36 0 53 0	2 12	1 43 2 18	44 57 1 42		
355	5 6 37	1 6 0 56 0	2 20	2 14 2 30	45 27 1 24		



Residuu ♀

4 40

Locus	Eātio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Eātio	Elōga.	Eātio
Bi	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2	m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
es	Directus	adde	adde	adde	sept.	m̃ue	○ m̃ue
360	5 11 17	0 48	0 58	11 2 25	1 51	2 54	45 42 1 18
365	5 16 8	0 42	0 59	36 2 29	1 24	2 54	45 45 1 18
370	5 21 6	0 30	1 2 24	2 36	0 27	2 54	45 39 1 18
375	5 26 18	0 6	1 2 36	2 36	0 32	2 42	45 20 1 6
		m̃ue					
380	5 31 31	0 0	1 3 24	2 38	0 10	3 0	44 58 1 6
					meri.	adde	
385	5 36 48	0 12	1 5 12	2 42	0 10	3 12	44 32 1 12
390	5 42 14	0 30	1 6 24	2 46	0 30	2 30	43 50 1 6
400	5 53 18	0 54	1 7 0	2 48	1 1	1 42	42 29 0 54
410	0 4 24	0 24	1 8 36	2 51	1 21	1 54	40 53 1 0
420	0 15 56	1 6	1 9 12	2 53	1 39	1 6	38 59 1 0
430	0 27 26	1 12	1 9 54	2 55	1 46	0 30	36 58 0 54
					m̃ue		
440	0 39 5	1 30	1 10 18	2 46	1 46	0 0	34 50 0 42
450	0 50 48	1 30	1 11 6	2 59	1 37	0 18	32 37 0 42
460	1 2 39	1 24	1 11 12	2 58	1 24	0 48	30 16 0 42
470	1 14 31	1 18	1 11 48	2 59	1 8	1 12	27 55 0 42
480	1 26 29	1 18	1 12 12	3 0	0 45	1 12	25 29 0 24
490	1 38 31	1 6	1 12 36	3 1	0 21	1 6	23 1 0 30
500	1 50 37	0 54	1 13 6	3 3	0 2	1 24	20 30 0 18
					sept.	adde	
510	2 2 48	0 54	1 13 18	3 3	0 19	1 6	17 59 0 0
520	2 15 1	0 30	1 13 48	3 4	0 36	1 6	15 28 0 0
530	2 27 19	0 12	1 14 12	3 5	0 51	0 36	12 57 0 0
							adde
540	2 39 41	0 6	1 14 30	3 6	0 59	0 42	10 24 0 18
		adde					
550	2 52 6	0 12	1 14 54	3 7	1 5	0 18	7 52 0 18
560	3 4 35	0 30	1 15 12	3 9	1 6	0 0	5 20 0 30
570	3 17 7	0 48	1 15 30	3 9	1 3	0 18	2 49 0 36
580	3 29 42	3 54	1 15 48	3 10	0 55	0 36	0 19 0 48
							♀ m̃ue
583	3 33 29	1 0		3 10	0 54	0 54	0 27 0 48



♀											
4				50							
Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Eloga.	Eatio				
Di	3	1	1	2	3	1	1	2	3	1	1
es	Directus	minc	ande	adde	meri.	mine	○	mine			
0	0	1	10	0	30	1	14	0	3	5	0
											♀ adde
10	0	13	30	0	48	1	13	54	3	5	0
20	0	25	49	1	3	1	13	12	3	3	0
30	0	38	1	1	3	1	13	24	3	3	0
											sept. adde
40	0	50	15	1	18	1	13	0	3	2	0
50	1	2	25	1	18	1	12	54	3	2	0
60	1	14	34	1	18	1	12	48	3	2	0
70	1	26	4	1	18	1	12	24	3	1	0
80	1	38	46	1	12	1	12	36	3	1	0
90	1	50	52	1	6	1	12	24	3	1	0
											mine
100	2	14	56	2	54	1	12	12	3	0	0
110	2	14	58	0	54	1	1	54	3	0	0
120	2	27	57	6	30	1	12	6	3	0	0
130	2	38	58	0	12	1	11	48	2	59	0
											adde
140	2	50	56	0	12	1	11	36	2	59	0
150	3	2	22	0	18	1	11	12	2	58	0
											meri. adde
160	3	14	44	0	48	1	10	42	2	57	0
170	3	26	31	1	12	1	10	18	2	56	0
180	3	38	14	1	24	1	9	6	2	53	0
190	3	49	45	1	48	1	8	12	2	58	0
195	3	55	26	2	12	1	7	36	2	49	0
200	4	1	4	2	30	1	6	12	2	46	0
205	4	6	35	2	30	1	6	0	2	45	0
210	4	12	5	2	18	1	4	36	2	41	0
											mine
215	4	17	28	2	24	1	2	48	2	37	0
220	4	21	42	2	42	1	1	0	2	32	0
225	4	27	47	2	36	0	58	48	2	27	0



# Residuum ♀

4 50

Locus	Equio	iad di.	ad ho	Lat.	Equio	Eloga.	Equio
Di	5 3 m m 2	5 m 2 m 2	5 m m 2	5 m m 2	5 m m 2	5 m m 2	5 m m 2
ca	Directus	adde	adde	adde	meri.	mine	♀ adde
230	4 32 41	2 36 0 56	0 2 20	3 3 1 48	46 51	0 30	
235	4 37 21	3 0 0 52 36	2 11	2 59 2 0	46 26	0 42	
240	4 41 44	3 24 0 49 48	2 4	2 48 2 18	45 43	1 0	
245	4 45 53	3 30 0 44 48	1 52	2 39 3 24	44 44	1 6	
250	4 49 37	3 36 0 39 0	1 39	2 20 3 54	43 21	1 12	
255	4 52 52	3 48 0 31 24	1 18	1 56 4 24	41 28	1 30	
260	4 55 29	4 12 0 23 48	0 59	1 22 4 42	38 58	1 54	
265	4 57 28	4 18 0 14 24	0 36	0 44 4 54	35 50	2 6	
				sepr.	adde		
270	4 58 40	4 42 0 4 15	0 11	0 1 4 36	31 56	2 30	
	rrrōd <sup>2</sup>		mine mine				
274	4 58 57	5 0 0 6 0 0 15	0 38	5 48	28 7	2 54	
275	4 58 51	5 18 0 8 24	0 11	0 51 5 0	27 0	3 12	
280	4 58 9	5 48 0 20 36	0 51	1 52 4 42	21 11	3 48	
285	4 56 26	6 6 0 28 48	1 12	2 58 4 12	14 22	4 12	
290	4 54 2	5 54 0 34 48	1 27	3 53 4 54	6 25	4 12	
					⊙ mine		
295	4 51 8	4 0 0 34 0	1 25	5 2 4 18	1 6	4 24	
300	4 48 18	5 54 0 26 36	1 6	5 15 4 12	8 59	4 24	
305	4 46 5	5 36 0 16 0	0 40	5 21 3 24	16 15	4 18	
310	4 44 45	4 36 0 7 0	0 17	5 28 1 30	22 38	3 30	
	Directus		adde adde				
314	4 44 17	5 0 0 1 0	0 2	5 22 1 24	27 7	3 30	
315	4 44 18	4 18 0 6 36	0 16	5 22 0 18	28 6	3 24	
				mine			
320	4 44 51	3 42 0 17 48	0 44	5 8 0 12	32 33	2 0	
325	4 46 20	2 54 0 26 12	1 5	4 51 0 54	36 4	2 24	
330	4 48 31	2 30 0 33 48	1 24	4 30 1 54	38 52	2 12	
335	4 51 20	2 6 0 39 24	1 38	4 3 2 18	41 1	2 0	
340	4 54 37	1 42 0 45 24	1 53	3 30 2 12	42 40	1 24	
345	4 58 24	1 6 0 48 48	2 2	2 51 2 30	43 49	1 24	
350	5 2 28	0 51 0 52 0	2 10	2 20 3 0	44 40	1 18	
355	5 6 48	0 51 0 55 24	2 18	1 49 2 54	45 13	1 30	



Relidua ♀

4 50

	Locus Equio				ad bi. ad ho.				Lat. Equio				Eloga. Equio								
Es	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2			
es		Directus				adde				adde				sept. mine				mine			
360	5	11	25	0	24	0	58	0	2	25	1	22	3	6	45	29	1	12			
365	5	16	15	0	12	0	59	12	2	28	0	55	3	18	45	32	1	12			
370	5	21	11	0	6	1	1	36	2	34	0	28	2	48	45	26	1	0			
					mine																
375	5	26	19	0	18	1	2	24	2	36	0	5	2	30	45	9	1	0			
											meri. adde										
380	5	32	31	0	30	1	3	0	2	37	0	20	2	36	44	47	1	0			
385	5	36	46	0	48	1	4	36	2	41	0	42	2	6	44	20	0	48			
390	5	42	9	0	48	1	6	0	2	45	0	55	2	6	43	45	0	54			
400	5	53	9	1	0	1	7	0	2	47	1	18	2	0	42	20	0	48			
410	0	4	19	1	12	1	8	24	2	51	1	40	1	12	40	43	0	54			
420	0	15	43	1	30	1	9	6	2	53	1	50	0	36	38	49	0	36			
430	0	27	14	1	30	1	9	36	2	54	1	51	0	12	36	49	0	42			
											mine										
440	0	38	50	1	24	1	10	18	2	56	1	46	0	18	34	43	0	42			
450	0	50	33	1	24	1	11	12	2	58	1	34	0	48	32	30	0	42			
460	1	2	25	1	36	1	11	18	2	58	1	16	1	6	30	9	0	18			
470	1	14	18	1	18	1	11	48	2	59	0	56	1	12	27	48	0	24			
480	1	26	16	1	6	1	12	24	3	1	0	33	1	18	25	25	0	30			
490	1	38	20	1	0	1	12	48	3	2	0	10	1	24	22	26	0	12			
											sept. adde										
500	1	50	28	0	54	1	13	6	3	3	0	12	1	18	20	27	0	0			
510	2	2	59	0	30	1	13	42	3	4	0	30	1	18	17	59	0	0			
520	2	14	56	0	18	1	14	6	3	5	0	47	0	42	15	28	0	6			
530	2	27	17	0	6	1	14	18	3	6	0	56	0	48	12	57	0	18			
					adde																
540	2	39	40	0	12	1	14	48	3	7	1	6	0	18	10	17	0	18			
550	2	52	8	0	48	1	15	12	3	8	1	8	0	12	7	55	0	30			
											mine										
560	3	4	44	0	48	1	15	30	3	9	1	6	0	12	5	25	0	36			
570	3	17	15	0	48	1	15	36	3	9	1	0	0	36	2	55	0	48			
580	3	29	51	1	6	1	16	0	3	10	0	49	0	54	0	27	0	48			
583	3	33	39	1	12				3	10	0	41	1	0	0	19	0	48			



♀

5											0										
Locus				Eāno				ad bi. ad ho.				Lati. Eāno				Eloga. Eāno					
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Direct	mīue	adde	adde		meri.	mīue	○	mīue												
0	0	1	5	0	48	1	13	42	3	4		0	51	1	0	0	46	0	36		
																	♀	adde			
10	0	13	22	1	0	1	13	36	3	4		0	34	0	48	1	54	0	36		
20	0	25	38	1	0	1	13	18	3	3		0	20	1	18	4	34	0	42		
												sept.	adde								
30	0	37	51	1	18	1	13	6	3	3		0	0	1	0	7	13	0	42		
40	0	50	2	1	15	1	13	0	3	2		0	20	1	12	0	52	0	54		
50	1	2	12	1	15	1	12	54	3	2		0	41	1	0	12	32	0	54		
60	1	14	21	1	15	1	12	48	3	2		0	59	0	54	15	11	0	48		
70	1	26	29	1	15	1	12	30	3	1		1	16	0	30	17	48	0	54		
80	1	38	34	1	6	2	12	42	3	1		1	27	0	18	20	24	0	54		
													mīue								
90	1	50	41	0	54	1	12	36	3	1		1	35	0	30	22	59	0	54		
100	2	2	47	0	54	1	12	12	3	1		1	32	0	24	25	31	0	48		
110	2	14	49	0	30	1	12	18	3	1		1	29	1	12	27	59	0	54		
120	2	26	52	0	12	1	12	24	3	1		1	18	1	42	30	24	0	48		
130	2	38	56	0	0	1	12	12	3	0		0	57	1	54	32	47	0	42		
			adde																		
140	2	50	58	0	12	1	11	42	2	59		0	32	2	0	35	5	0	36		
150	3	2	55	0	42	1	11	42	2	59		0	1	2	0	37	14	0	42		
												meri.	adde								
160	3	14	52	1	0	1	11	6	2	58		0	31	1	48	39	20	0	30		
170	3	26	43	1	30	1	10	30	2	56		1	0	2	6	41	14	0	42		
180	3	38	28	1	48	1	9	30	2	54		1	33	1	36	43	1	0	36		
190	3	50	3	2	6	1	9	0	2	52		2	2	1	12	44	34	0	30		
195	3	55	48	2	6	1	8	12	2	50		2	17	0	48	45	15	0	30		
200	4	1	29	2	6	1	6	12	2	45		2	27	0	36	45	52	0	18		
205	4	7	0	2	6	1	5	36	2	44		2	36	0	0	46	20	0	6		
													mīue								
210	4	12	28	2	24	1	4	48	2	42		2	45	0	18	46	42	0	18		
215	4	17	52	2	24	1	3	24	2	38		2	50	0	30	47	0	0	18		
220	4	23	9	2	18	1	0	48	2	32		2	55	1	24	47	10	0	12		
225	4	28	13	2	48	0	58	24	2	29		2	53	1	30	47	9	0	30		



Residuū ♀

5 0

	Locus Equio						ad bi. ad ho.						Lati. Equio						Elōga. Equio					
	Di	Si	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es	Directus						adde						merl. mine						♀ adde					
230	4	33	7	3	0	0	56	48	2	22	2	45	1	54	46	57	0	36						
235	4	37	51	3	0	0	53	24	2	13	2	39	2	42	46	33	0	36						
240	4	42	18	2	48	0	50	0	2	5	2	25	3	6	45	53	0	24						
245	4	46	28	3	0	0	45	0	1	42	2	5	3	24	44	55	0	42						
250	4	50	13	3	24	0	39	24	1	38	1	41	3	48	43	33	1	6						
255	4	53	30	3	6	0	32	12	1	20	1	12	4	0	41	43	0	54						
260	4	56	11	3	24	0	20	0	1	0	0	35	4	12	39	17	1	18						
												sept.	adde											
265	4	58	11	3	48	0	15	12	0	38	0	2	4	48	36	11	1	42						
270	4	59	27	4	12	0	5	0	0	12	0	47	5	18	32	21	2	12						
	retrogr <sup>d</sup>						mine						mine											
274	4	59	47	4	48	0	3	0	0	7	1	36	5	0	28	36	2	6						
275	4	59	44	4	30	0	7	24	0	18	1	41	5	36	27	32	2	36						
280	4	59	7	4	12	0	20	0	0	50	1	39	5	24	21	49	2	30						
285	4	57	27	4	30	0	29	12	1	13	3	40	4	48	15	4	2	54						
290	4	55	1	4	24	0	34	36	1	26	4	42	4	48	7	35	3	0						
															⊙	mine								
295	4	52	8	4	24	0	34	12	1	25	5	45	4	54	0	22	3	12						
300	4	49	17	4	24	0	27	12	1	8	5	57	2	54	8	15	3	18						
305	4	47	1	4	0	0	18	0	0	45	5	55	1	30	15	32	3	6						
310	4	45	31	3	24	0	6	0	0	15	5	43	0	54	22	3	2	48						
	Directus						adde						mine											
315	4	45	1	3	6	0	5	24	0	13	5	25	0	6	27	32	2	36						
320	4	45	28	2	36	0	16	12	0	40	5	6	1	24	32	3	2	18						
325	4	46	49	2	24	0	25	24	1	3	4	42	2	0	35	40	2	18						
330	4	48	56	1	42	0	33	0	1	22	4	11	1	54	38	30	1	48						
335	4	51	41	1	6	0	38	36	1	36	3	40	2	24	40	41	1	24						
340	4	54	54	0	54	0	44	12	1	50	3	8	3	54	42	22	1	24						
345	4	58	35	0	54	0	48	12	2	0	2	56	3	0	43	35	1	30						
350	5	2	36	0	36	0	52	12	2	10	1	50	3	12	44	27	1	24						
355	5	6	57	0	6	0	54	24	2	16	1	20	3	36	44	58	1	6						



Residuum ♀

S O

Locus	Equio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio
Di	5   3   m   m   2	5   m   2   m   2	5   m   m   2	5   m   m   2	5   m   m   2	5   m   m   2	5   m   m   2
co	Directus	adde	adde	adde	sept.	mine	○   mine
360	5   11   29   0   0	0   57   36   2   54	0   57   36   2   54	0   57   36   2   54	0   57   36   2   54	0   57   36   2   54	0   57   36   2   54
	mine						
365	5   16   17   0   24	0   58   48   2   27	0   58   48   2   27	0   22   3   6	45   20   1   0		
				meri.	adde		
370	5   21   11   0   36	1   1   0   2   32	0   0   3   12	45   15   0   54			
375	5   26   16   0   48	1   2   0   2   35	0   30   2   12	44   59   0   54			
380	5   31   26   1   0	1   2   24   2   36	0   46   2   24	44   37   0   42			
385	5   36   38   0   54	1   4   36   2   41	1   3   2   18	44   13   0   48			
390	5   42   1   1   18	1   5   48   2   44	1   16   2   6	43   46   0   36			
400	5   52   59   1   24	1   6   48   2   48	1   38   1   36	42   12   0   48			
410	0   4   5   1   30	1   8   6   2   50	1   52   0   54	40   34   0   42			
420	0   15   18   1   30	1   9   6   2   53	1   56   0   18	38   43   0   42			
				mine			
430	0   26   59   1   36	1   9   42   2   54	1   53   0   12	36   41   0   30			
440	0   38   36   1   42	1   10   18   2   56	1   43   0   48	34   36   0   24			
450	0   50   19   1   36	1   11   0   2   57	1   26   0   54	32   23   0   24			
460	1   2   9   1   12	1   11   36   2   59	1   5   1   12	30   6   0   30			
470	1   14   5   1   18	1   12   0   3   0	0   43   1   12	27   44   0   18			
480	1   26   5   1   6	1   12   30   3   1	0   21   1   30	25   20   0   6			
				sept.	adde		
490	1   38   10   0   48	1   12   54   3   2	0   4   1   18	22   54   0   6			
					adde		
500	1   50   19   0   36	1   13   30   3   4	0   25   1   6	20   27   0   6			
510	2   2   34   0   34	1   13   54   3   5	0   43   0   54	37   59   0   12			
520	2   14   59   0   6	1   14   18   3   6	0   54   0   54	15   29   0   18			
	adde						
530	2   27   16   0   6	1   14   36   3   7	1   5   0   30	13   0   0   24			
540	2   39   42   0   30	1   15   6   3   8	1   9   0   24	10   30   0   30			
				mine			
550	2   52   13   0   42	1   15   30   3   9	1   10   0   12	8   0   0   42			
560	3   4   48   0   54	1   15   30   3   9	1   4   0   24	5   31   0   42			
570	3   17   23   1   6	1   15   54   3   10	0   54   0   36	3   3   0   24			
580	3   30   2   1   12	1   16   24   3   12	0   40   0   48	0   25   0   54			
				♀	mine		
583	3   33   51   1   12	3   11	0   35   0   18	0   11   1   0			



♀																		
5						10												
Locus		Eāno		ad di.		ad ho.		Lati.		Eāno		Eloga.		Eātio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Direct	miue		adde		adde		meri.		miue		○		miue				
0	0	0	57	1	0	1	13	30	3	4	0	41	0	48	0	44	0	36
																♀	adde	
10	0	13	12	1	0	1	13	36	3	4	0	26	1	0	2	0	0	48
20	0	25	28	1	18	1	13	0	3	3	0	7	1	6	4	41	0	42
											sept.		adde					
30	0	37	38	1	18	51	13	12	3	3	0	10	1	24	7	20	0	54
40	0	49	50	1	18	1	12	54	3	2	0	32	1	6	10	1	0	54
50	1	1	59	1	12	1	12	54	3	2	0	51	1	0	12	19	0	54
60	1	14	8	1	12	1	12	48	3	2	1	8	0	36	15	41	1	0
70	1	26	16	1	6	1	12	42	3	2	1	21	0	24	17	57	0	54
											miue							
80	1	38	23	1	0	1	12	54	3	2	1	30	0	18	20	33	0	48
90	1	50	32	0	54	1	12	36	3	2	1	30	0	12	23	8	0	48
100	2	2	38	0	30	1	12	36	3	7	1	28	0	54	25	39	0	54
110	2	14	44	0	18	1	12	36	3	1	1	17	1	18	28	8	0	42
120	2	26	50	0	0	1	12	36	3	1	1	1	2	48	30	32	0	42
			adde															
130	2	38	56	0	18	1	12	24	3	1	0	38	1	54	32	54	0	42
140	2	51	0	0	36	1	12	12	3	0	0	12	1	54	35	11	0	36
											meri.		adde					
150	3	3	2	1	0	1	12	0	3	0	0	19	1	54	37	21	0	30
160	3	15	2	1	18	1	11	36	2	59	0	49	1	54	29	25	0	30
170	3	26	58	1	30	1	10	48	2	57	1	21	1	30	41	21	0	24
180	3	38	46	1	48	1	9	48	2	54	1	49	0	54	43	7	0	18
190	3	50	24	1	57	1	9	0	2	52	2	14	0	42	44	39	0	0
															miue			
195	3	56	9	1	57	1	8	12	2	50	2	25	0	6	45	20	0	6
															adde			
200	4	1	50	2	12	1	6	12	2	45	2	33	0	6	45	55	0	6
205	4	7	21	2	24	1	6	12	2	45	2	36	0	0	46	21	0	18
											miue							
210	4	12	52	1	12	1	4	48	2	42	2	42	0	48	46	45	0	6
215	4	18	16	1	24	1	3	12	2	38	2	45	1	12	47	3	0	6



# Residua ♀

5 10

Locus	Equio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Equio	Eloga.	Equio
Bi	g m m 2	g m 2 m 2		g m m 2		g m m 2	
es Directus	adde	adde	adde	men.	mine	♀	adde
220	4 23 32	2 42	1 1 48	2 34	2 41	1 30	47 12 0 18
225	4 28 41	2 30	0 59 12	2 28	2 38	2 12	47 14 0 12
230	4 33 37	2 30	0 56 48	2 22	2 26	2 18	47 3 0 12
235	4 38 21	2 54	0 53 0	2 12	2 12	2 30	46 39 0 18
240	4 42 46	2 54	0 50 24	2 6	1 54	3 6	45 57 0 36
245	4 46 58	2 24	0 45 48	1 54	1 31	3 24	45 2 0 12
250	4 50 47	2 36	0 38 48	1 37	1 3	4 6	43 44 0 24
255	4 54 1	2 54	0 32 48	1 23	0 32	5 6	41 52 1 48
				sept.	adde		
260	4 59 45	3 6	0 24 48	1 2	0 7	5 30	39 30 0 0
265	4 53 49	3 6	0 16 0	0 40	0 52	5 18	36 28 0 12
270	5 0 9	2 36	0 4 0	0 10	1 40	5 6	32 43 0 54
	retrogr.		mine	mine			
275	5 0 29	2 48	0 8 0	0 20	2 27	4 12	27 58 1 12
280	4 59 45	2 48	0 19 24	0 48	3 33	4 6	22 14 1 24
285	4 58 12	3 6	0 29 24	1 13	4 28	4 18	15 33 1 54
290	4 55 45	3 12	0 34 36	1 26	5 30	5 42	8 5 2 0
295	4 52 52	3 24	0 39 12	1 25	6 34	3 54	0 10 2 30
							⊙ mine
300	4 50 1	2 42	0 28 0	1 10	6 26	2 6	7 42 2 6
305	4 47 41	2 30	0 19 12	0 48	6 10	0 54	15 1 2 6
					mine		
310	4 46 5	2 18	0 6 36	0 16	5 52	0 42	21 35 2 0
	Directus		adde	adde			
315	4 45 32	2 6	0 4 24	0 11	5 24	1 30	27 6 2 0
320	4 45 54	1 30	0 15 48	0 39	4 52	1 30	31 40 1 36
325	4 47 13	1 0	0 24 0	1 0	4 22	2 6	35 17 1 18
330	4 49 13	0 45	0 31 44	1 19	3 52	5 6	38 12 1 12
335	4 51 52	0 45	0 38 12	1 35	3 16	2 48	40 27 1 24
340	4 55 3	0 30	0 44 12	1 50	2 29	3 12	42 28 1 18
345	4 58 44	0 6	0 47 36	1 35	1 56	3 48	43 20 1 6
		mine					
350	5 2 42	0 6	0 51 12	2 8	1 18	4 0	44 13 1 6



Residua ♀																		
5									10									
Locus		Eqtio		ad di.		ad ho		Lari.		Eqtio		Eloga.		Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es	Directus	mine		adde		adde		sept.		mine		○		mine				
355	5	6	58	0	18	0	54	12	2	15	0	44	3	24	44	47	1	6
360	5	11	29	0	42	0	56	48	2	20	0	14	2	30	45	5	0	48
											meri.		adde					
365	5	16	13	0	54	0	58	24	2	26	0	9	2	54	45	10	0	42
370	5	21	5	0	54	1	0	36	2	31	0	32	2	42	45	6	0	48
375	5	26	8	1	0	1	1	36	2	34	0	52	2	42	44	50	0	42
380	5	31	16	1	12	1	2	36	2	46	1	10	2	12	44	30	0	42
385	5	36	29	1	30	1	3	48	2	39	1	26	2	0	44	4	0	36
390	5	41	48	1	19	1	5	42	2	44	1	37	1	48	43	30	0	48
400	5	52	45	1	24	1	6	42	2	47	1	54	1	12	42	0	0	42
410	0	3	52	1	30	1	8	6	2	50	2	1	0	30	40	27	0	36
420	0	15	13	1	36	1	9	0	2	52	1	59	0	6	48	36	0	30
											mine							
430	0	26	43	1	36	1	9	36	2	54	1	51	0	36	36	37	0	30
440	0	38	19	1	30	1	10	24	2	56	1	35	0	36	34	32	0	30
450	0	50	3	1	18	1	11	24	2	58	1	17	1	18	32	19	0	24
460	1	1	57	1	18	1	11	30	2	59	0	53	1	18	30	1	0	18
470	1	13	52	1	6	1	12	12	3	0	0	31	1	30	27	41	0	6
480	1	25	54	0	54	1	12	48	3	2	0	6	1	30	25	19	0	0
											sept.		adde				adde	
499	1	38	2	0	42	1	13	6	3	3	0	17	1	18	22	53	0	12
500	1	50	13	0	24	1	13	42	3	4	0	36	1	0	20	28	0	12
510	2	1	30	0	6	1	14	12	3	5	0	52	1	6	18	1	0	18
520	2	14	52	0	0	1	14	30	4	6	1	3	0	42	15	32	0	37
				adde														
530	2	27	17	0	30	1	15	0	3	7	1	10	0	36	13	4	0	30
											mine							
540	2	39	47	0	42	1	15	18	3	8	1	13	0	6	10	35	0	42
550	2	52	20	0	54	1	15	42	3	9	1	8	0	6	8	7	0	42
560	3	4	57	1	6	1	15	42	3	9	1	0	0	36	5	38	0	54
570	3	17	34	1	12	1	16	0	3	10	0	48	0	54	3	12	0	54
580	3	30	14	1	12	1	16	12	3	10	0	32	1	0	0	44	1	6
																♀	mine	
583	3	34	3	1	18				3	10	0	27	1	0	0	1	1	0



♀

5 10

	Locus	Eqtio	ad vi. ad ho.	Lat.	Eqtio	Elōga.	Eqtio
Di	S	g   m   m   2	g   m   m   2	g   m   m   2	g   m   m   2		
es	Directus	mine	adde	adde	meri.	mine	⊙   mine
o	o	o 47	1   6   1   13   30   3   4	o 33	1   6	o 34	o 42
						♀	adde
10	o	13   2   1   12   1   13   18   3   3	o 16	1   6	2   8	o 48	
				sept.	adde		
20	o	25   15   1   18   1   13   0   3   3	o 4	1   12	4   48	o 54	
30	o	37   25   1   12   1   13   12   3   3	o 24	1   0	7   29	o 54	
40	o	49   37   1   12   1   13   0   3   2	o 43	1   0	10   10	o 54	
50	1	1   47   1   18   1   12   54   3   2	1   1	o 48	12   50	o 54	
60	1	13   56   1   12   1   12   54   3   2	1   14	o 36	15   29	o 48	
					mine		
70	1	26   5   1   0   1   12   48   3   2	1   25	0   6	18   6	o 48	
80	1	38   13   0   48   1   13   0   3   2	1   27	0   6	20   41	o 54	
90	1	50   23   0   36   1   13   0   3   2	1   27	o 48	23   16	o 48	
100	2	1   33   0   24   1   12   48   3   2	1   19	1   18	25   48	o 42	
110	2	14   41   0   0   1   12   54   3   2	1   4	1   36	28   15	o 42	
		adde					
120	2	29   50   0   12   1   12   54   2   6	o 43	1   12	30   39	o 36	
130	2	38   59   0   30   1   12   42   3   2	o 19	1   48	33   1	o 30	
			meri.	adde			
140	2	51   6   0   54   1   12   36   3   1	o 7	1   48	35   17	o 24	
150	3	3   12   1   6   1   12   18   3   1	o 38	1   30	37   26	o 18	
160	3	15   15   1   18   1   11   48   2   59	1   8	1   24	39   30	o 12	
170	3	27   13   1   36   1   11   36   2   59	1   36	1   0	41   25	o 6	
					mine		
180	3	39   4   1   48   1   10   0   2   55	1   58	1   0	43   10	o 6	
190	3	50   44   2   6   1   8   48   2   52	2   21	0   23	44   30	o 0	
195	3	56   28   2   0   1   8   48   2   52	2   26	0   6	45   19	o 0	
				mine			
200	4	2   12   2   0   1   6   36   2   46	2   34	0   24	45   56	o 12	
205	4	7   45   2   12   1   5   48   2   44	2   36	0   48	46   24	o 6	
210	4	13   14   2   18   1   5   12   2   43	2   34	1   6	46   46	o 6	
215	4	18   40   2   24   1   3   48   2   39	2   33	1   36	47   4	o 0	
220	4	23   59   2   18   1   1   24   2   34	2   26	1   48	47   15	o 12	
225	4	29   6   2   18   0   59   12   2   28	2   16	2   12	47   16	o 6	



Residuū ♀

5 20

Locus Equo		ad di. ad ho.		Lat. Equo		Loga. Equo	
Di	S g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2
es	Direct	adde	adde	adde	metr.	mine	Q (mine)
230	4 34	2	2 24	0 57	0	2 22	2 3 242 47 5 0 0
235	4 38	45	2 18	0 53	36	2 14	1 47 3 0 46 42 0 6
240	4 43	15	2 6	0 49	24	2 3	1 23 4 0 46 3 0 0
							adde
245	4 47	22	2 24	0 46	12	1 55	0 57 4 30 4 54 0 18
250	4 51	13	2 6	0 39	24	1 38	0 22 4 54 43 48 0 6
						sepr.	adde
255	4 54	30	2 18	0 33	12	1 23	0 19 4 24 42 0 0 24
260	4 57	16	1 48	0 28	48	1 2	1 2 4 12 39 40 0 6
265	4 59	20	1 42	0 15	0	0 39	1 45 4 0 36 40 0 6
270	5 0	35	1 30	0 4	24	0 11	2 31 4 6 32 52 0 6
	retrogr <sup>d</sup>			mine	mine		
275	5 0	57	1 36	0 8	0	0 20	3 19 4 12 28 10 0 24
280	5 0	17	2 6	0 18	48	0 47	4 14 3 54 22 28 1 0
285	4 58	43	1 48	0 29	12	1 13	5 11 3 6 15 52 0 54
290	4 56	17	1 36	0 34	12	1 25	6 7 2 54 8 26 1 0
295	4 53	26	1 18	0 35	36	1 19	7 3 2 0 0 35 0 54
							⊙ mine
300	4 50	28	1 36	0 28	12	1 10	6 47 0 6 7 21 1 18
							mine
305	4 48	6	1 24	0 19	36	0 49	6 19 0 54 14 40 1 18
310	4 46	28	1 12	0 7	0	0 17	5 45 1 0 21 15 1 18
315	4 45	53	0 42	0 1	0	0 2	5 9 1 48 26 46 1 0
	Directus			adde	adde		
316	4 45	52	1 3	0 4	15	0 11	5 0 1 48 27 46 0 54
120	4 46	9	0 27	0 14	48	0 37	4 37 2 48 31 24 0 54
325	4 47	23	0 17	0 23	24	0 58	4 1 3 6 35 4 1 6
330	4 49	20	0 24	0 32	0	1 20	3 21 4 0 38 0 1 12
335	4 52	0	0 6	0 37	36	1 34	2 28 4 0 40 13 1 6
				mine			
34	4 55	8	0 12	0 43	24	1 48	1 57 4 30 41 55 1 0
345	4 58	45	0 30	0 47	12	1 54	1 18 3 42 43 9 0 54
350	5 1	241	0 48	0 50	48	2 7	0 38 2 42 44 2 0 42
355	5 1	655	1 6	0 53	24	2 13	0 10 3 36 44 36 0 30



Residua ♀

5 20

Locus	Equo	ad di. ad ho.	Lat. Equo	Elōga. Equo
Bi S g m m 2	g m 2 m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2
es Directus	mine	adde	adde	meri. adde
360	5 11 22 1 6	0 56 24 2 21	0 11 3 24	44 59 0 36
365	5 16 4 1 12	0 59 24 2 26	0 38 3 0	45 3 0 36
370	5 20 56 1 18	1 0 24 2 31	0 59 3 6	44 43 0 42
375	5 25 58 1 18	1 1 12 2 33	1 19 2 18	44 43 0 42
380	5 31 4 1 36	1 2 0 2 35	1 32 2 18	44 23 0 0
385	5 36 14 1 24	1 4 12 2 40	1 46 1 48	43 58 0 42
390	5 41 35 1 30	1 5 36 2 44	1 55 1 30	43 22 0 36
400	5 52 31 1 48	1 6 36 2 46	2 6 0 36	41 57 0 18
410	0 3 37 1 36	1 8 0 2 50	2 6 0 12	40 21 0 30
				mine
420	0 14 57 1 42	1 9 0 2 52	2 0 0 36	38 31 0 24
430	0 26 27 1 36	1 9 42 2 54	1 45 0 36	36 32 0 18
440	0 38 4 1 24	1 10 36 2 56	1 29 0 30	34 27 0 18
450	0 49 50 1 18	1 11 24 2 58	1 4 1 18	32 15 0 18
460	1 1 44 1 12	1 11 42 2 59	0 40 1 24	29 58 0 0
470	1 13 41 0 54	1 12 24 3 1	0 16 1 36	27 40 0 0
			sept. adde	adde
480	1 25 45 0 36	1 13 0 3 2	0 9 1 24	25 19 0 6
490	1 37 55 0 30	1 13 24 3 3	0 30 1 6	22 55 0 18
500	1 50 9 0 6	1 14 0 3 5	0 46 1 12	20 30 0 18
				adde
510	2 2 29 0 12	1 14 36 3 6	1 3 0 48	18 4 0 24
520	2 14 52 0 30	1 15 0 3 7	1 10 0 42	15 38 0 30
530	2 27 22 0 36	1 15 12 3 8	1 16 0 0	13 9 0 48
540	2 39 54 0 48	1 15 30 3 9	1 12 0 0	10 42 0 54
				mine
550	2 52 29 1 0	1 15 54 3 10	1 7 0 36	8 14 1 0
560	3 5 8 1 0	1 15 48 3 10	0 54 0 54	5 47 1 0
570	3 17 46 1 18	1 16 0 3 10	0 39 1 0	3 21 1 0
580	3 30 26 1 30	1 16 36 3 11	0 22 1 6	0 55 0 54
593	3 34 16 1 24	1 3 11 0 17	1 6 0 9 1 6	0 9 1 6



♀																								
5									30															
Locus		Eātio			ad bi.			ad ho			Lati.			Eātio			Eloga.			Eātio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2			
es	Directus			mīue			adde			adde			meri.			mīue			○			mīue		
0	0	0	36	1	12	1	13	24	3	3	0	22	1	0	0	27	0	48	♀			adde		
10	0	12	50	1	18	1	13	12	3	3	0	5	1	18	2	16	0	54						
											sept.			adde										
20	0	25	2	1	15	1	13	6	3	3	0	16	1	0	4	57	0	54						
30	0	37	13	1	15	1	13	12	3	3	0	34	1	0	7	38	0	54						
40	0	49	25	1	15	1	12	54	3	2	0	53	0	42	10	19	0	54						
50	1	1	34	1	6	1	13	0	3	2	1	9	0	36	10	19	0	54						
60	1	13	44	1	0	1	13	6	3	2	1	20	0	0	15	37	0	48						
70	1	25	55	0	54	1	13	0	3	2	1	24	0	0	18	14	0	48						
											mīue													
80	1	38	5	0	36	1	13	12	3	3	1	26	0	36	20	50	0	48						
90	1	50	17	0	18	1	13	12	3	3	1	20	1	6	23	24	0	48						
100	2	2	29	0	0	1	13	12	3	3	1	6	1	18	25	55	0	36						
											adde													
110	2	14	41	0	12	1	13	6	3	3	0	48	1	36	28	22	0	36						
120	2	26	53	0	30	1	13	12	3	3	0	26	1	42	30	45	0	30						
130	2	39	4	0	48	1	13	6	3	3	0	1	1	36	33	6	0	18						
											meri.			adde										
140	2	51	15	1	6	1	12	48	3	2	0	25	1	48	35	21	0	18						
150	3	3	23	1	24	1	12	30	3	1	0	53	1	42	37	29	0	12						
160	3	15	28	1	42	1	12	6	3	0	1	22	1	12	39	23	0	0						
											mīue													
170	3	27	29	1	48	1	11	18	2	58	1	46	1	6	41	26	0	6						
180	3	39	22	2	6	1	10	18	2	56	2	8	0	30	43	9	0	0						
											mīue													
190	3	51	5	1	48	1	8	48	2	52	2	25	0	6	44	40	0	18						
195	3	56	49	2	0	1	8	36	2	51	2	27	0	24	45	19	0	18						
200	4	2	32	2	0	1	7	0	2	48	2	30	1	6	45	54	0	18						
205	4	8	7	2	0	1	6	0	2	45	2	28	1	12	46	23	0	24						
210	4	13	37	2	0	1	5	24	2	42	2	23	1	24	46	45	0	24						
215	4	19	4	1	54	1	3	36	2	38	2	17	1	48	47	4	0	24						
220	4	24	22	1	54	1	1	24	2	34	2	8	2	36	47	13	0	18						
225	4	29	29	1	48	0	59	24	2	28	1	54	3	6	47	13	0	18						



## Residuū ♀

5 30

Locuſ Eqtio				iad Di. ad ho				Latit. Eqtio				Eloga. Eqtio						
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Directus				adde				meri. mine				♀ mine					
230	4	34	26	1	48	0	58	24	2	26	1	36	3	24	47	5	0	18
235	4	39	8	1	54	0	55	36	2	19	1	17	3	48	46	41	0	12
240	4	43	36	1	36	0	50	0	2	5	0	43	3	48	46	3	0	24
245	4	47	46	1	24	0	45	36	1	54	0	12	4	0	45	7	0	30
											sept. adde							
250	4	51	34	1	18	0	39	48	1	39	0	27	3	54	43	49	0	24
255	4	54	53	0	48	0	32	12	1	20	1	3	3	24	42	4	0	42
260	4	54	34	0	36	0	24	36	1	1	1	44	3	6	39	41	0	42
265	4	59	37	0	48	0	14	36	0	36	2	25	3	36	46	41	0	24
270	5	0	50	1	0	0	4	36	0	11	3	12	3	36	32	53	0	6
	retrogrd					mine				mine								
275	5	1	13	0	42	0	7	0	0	17	4	1	2	36	28	14	0	12
280	5	0	38	0	12	0	19	24	0	48	4	53	2	6	22	38	0	24
285	4	59	1	0	6	0	29	36	1	14	5	42	2	30	16	1	0	18
290	4	56	33	0	24	0	36	48	1	27	6	36	0	54	8	38	0	0
											mine						adde	
295	4	53	39	0	24	0	35	0	1	27	7	23	0	6	0	44	0	18
															⊙			
300	4	50	44	0	12	0	28	48	1	12	6	48	0	12	7	8	0	18
				mine														
305	4	48	20	0	24	0	20	0	0	50	6	10	1	12	14	27	0	0
310	4	46	40	0	18	0	8	0	0	20	5	35	3	36	21	7	0	18
315	4	46	0	0	0	0	3	0	0	7	4	51	2	42	26	36	0	36
	directus					adde				adde								
317	4	45	54	0	0	0	6	20	0	16	4	36	2	42	28	39	0	42
320	4	46	13	0	0	0	15	0	0	37	4	9	3	0	31	15	0	48
325	4	47	28	0	24	0	23	12	0	51	3	30	4	48	34	53	0	36
330	4	49	24	0	36	0	31	24	1	18	2	41	4	54	37	48	0	36
335	4	53	1	0	54	0	37	0	1	32	1	58	4	6	40	2	0	30
340	4	55	6	1	0	0	42	48	1	47	1	12	3	6	41	45	0	30
345	4	58	40	1	12	0	46	36	1	56	0	41	3	12	43	0	0	24
350	5	2	33	1	18	0	50	12	2	5	0	11	9	54	43	55	0	24



## 5 30

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



♀

5 40

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio
Di	g m m 2	g m 2 m 1	g m m 2	g m m 2	g m m 2		
eo	Directus	mine	adde	adde	meri.	mine	⊙ mine
0	0	0 24	1 12	1 13 18	3 3	0 12	1 12
						sept.	adde
10	0 12	37	1 12	1 13 18	3 3	0 8	1 0
20	0 24	50	1 12	1 13 6	3 3	0 26	1 0
30	0 37	1 1 18	1 13 6	3 3	0 44	0 48	7 47
40	0 49	12 1 6	1 13 6	3 3	1 0	0 54	10 28
50	1 1 23	1 0 1 13	6 3 3	1 15	0 6	13 8	0 48
60	1 13 34	0 48 1 13	12 3 3	1 20	0 12	15 45	0 54
					mine		
70	1 25 46	0 36 1 13	18 3 3	1 24	0 24	18 22	0 48
80	1 37 59	0 18 1 13	30 3 4	1 20	1 0	20 58	0 42
90	1 50 14	0 6 1 13	30 3 4	1 10	1 24	23 32	0 30
		adde					
100	2 12 29	0 6 1 13	24 3 4	0 53	1 24	26 1	0 30
110	2 14 43	0 24 1 13	24 3 4	0 32	1 36	28 28	0 24
120	1 26 57	0 42 1 13	24 3 4	0 9	1 36	30 50	0 12
				meri.	adde		
130	2 39 12	1 0 1 13	24 3 4	0 15	1 48	33 9	0 12
140	2 51 26	1 12 1 13	36 3 3	0 43	1 36	35 24	0 0
150	3 3 37	1 36 1 12	48 3 2	1 10	1 12	37 31	0 6
						mine	
160	3 15 49	1 36 1 12	36 3 0	1 34	1 12	39 32	0 6
170	3 27 47	1 54 1 11	12 2 59	1 57	0 42	41 25	0 12
180	3 39 43	1 36 1 10	0 2 55	2 13	0 0	43 9	0 30
				mine			
190	3 51 23	2 0 1 9	12 2 53	2 24	0 48	44 37	0 24
195	3 57 9	2 0 1 8	36 2 51	2 23	1 0	45 16	0 14
200	4 2 52	1 54 1 7	0 2 47	2 19	1 6	45 51	0 30
205	4 8 27	1 15 1 6	0 2 45	2 16	1 36	46 19	0 30
210	4 13 57	1 15 1 5	12 2 43	2 9	2 6	46 41	0 24
215	4 19 23	1 42 1 3	36 2 39	1 59	2 56	47 0	0 30
220	4 24 41	1 36 1 1	12 2 33	1 42	2 42	47 10	0 30
225	4 29 47	1 36 0 59	24 2 28	1 23	2 48	47 11	0 30



Residuum ♀

8 40

Locus Equo						ad vi. ad ho.						Lati. Equo						Elōga. Equo					
D	B	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es		Directus				adde		adde		adde		meri.		minue		♀ minue							
230	4	34	44	1	24	0	56	36	2	21	1	2	3	6	47	2	0	36					
235	4	39	27	1	24	0	53	0	1	12	0	39	3	18	46	39	0	30					
240	4	43	52	1	6	0	49	36	2	4	0	5	2	54	45	59	0	36					
												sept.		adde									
245	4	48	0	0	48	0	45	24	1	53	0	28	3	0	45	2	0	42					
250	4	51	47	0	36	0	38	48	1	37	1	6	2	54	43	45	0	48					
255	4	55	17	0	27	0	31	48	1	19	1	37	2	12	41	57	0	48					
260	4	57	40	0	27	0	28	0	1	2	2	15	4	0	39	34	0	36					
265	4	59	45	0	6	0	15	0	0	37	3	1	3	30	36	37	0	48					
270	5	1	0	0	24	2	5	30	1	14	3	43	3	24	32	52	1	0					
retrogrd <sup>o</sup>						minue						minue											
274	5	1	22	0	36	0	2	0	0	5	4	25	3	0	29	14	1	0					
275	5	1	20	0	42	0	8	0	0	20	4	37	2	48	28	12	1	6					
280	4	0	40	0	36	0	19	36	0	39	5	14	1	36	22	38	0	54					
285	4	59	2	0	54	0	29	0	1	12	6	7	0	42	15	58	1	0					
290	4	56	37	1	0	0	34	48	1	27	6	45	0	30	8	37	0	54					
						minue						minue											
295	4	53	43	1	36	0	35	24	1	28	7	22	0	30	0	47	1	12					
														⊙		adde							
300	4	50	46	1	30	0	30	0	1	15	6	45	2	12	7	5	0	54					
305	4	48	16	0	54	0	19	12	0	48	5	58	3	6	14	27	0	18					
310	4	46	37	1	6	0	7	24	0	18	5	9	2	36	20	59	0	18					
315	4	46	0	1	12	0	3	0	0	7	4	24	3	54	26	30	0	12					
Direct <sup>o</sup>						adde						adde											
317	4	45	54	0	48	0	6	24	0	16	4	9	4	36	28	32	0	6					
320	4	46	13	1	12	0	14	12	0	35	3	35	6	12	31	7	0	0					
325	4	47	24	1	18	0	22	48	0	57	2	42	4	24	34	47	0	6					
330	4	49	18	1	36	0	30	48	1	17	1	52	3	18	37	42	0	0					
335	4	51	52	1	30	0	36	48	1	32	1	17	3	48	39	57	0	6					
340	4	54	56	1	36	2	42	24	1	46	0	41	3	42	41	40	0	6					
345	4	58	28	1	42	0	46	24	1	56	0	9	4	18	42	56	0	6					
												meri.		adde									
350	5	2	20	1	42	0	50	0	2	5	0	28	3	48	43	51	0	12					



## Residuu Q

s 40

Locus	Eqtio	iad Di.	ad ho	Latia	Eqtio	Eloga.	Eqtio
Di S	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Directus	muc	adde	adde	meri.	adde	o adde
355	5 6 30	1 42	0 53 24	2 13	0 55 3 30	44 27	0 18
360	5 10 57	1 54	0 55 48	2 19	1 20 2 24	44 46	0 12
365	5 15 36	1 54	0 58 0	2 25	1 35 2 36	44 53	0 18
370	5 20 26	1 42	1 0 12	2 30	1 52 2 0	44 48	0 24
375	5 25 27	1 48	1 1 0	2 32	2 3 1 36	44 32	0 18
380	5 30 32	1 54	1 2 12	2 35	2 12 1 6	44 13	0 18
385	5 35 43	1 54	1 3 48	2 39	2 16 0 54	43 46	0 12
390	5 41 2	1 54	1 5 18	2 42	2 19 0 24	43 12	0 12
400	5 51 55	1 48	1 6 48	2 47	2 14 0 0	41 50	0 18
					muc		
410	0 3 3	1 48	1 8 0	2 50	2 4 0 24	40 13	0 12
420	0 14 23	1 30	1 9 18	2 53	1 49 1 24	38 25	0 12
430	0 25 56	1 30	1 9 48	2 54	1 24 1 12	36 27	0 6
440	0 37 54	1 12	1 11 6	2 58	1 1 1 42	34 24	0 0
450	0 49 25	0 54	1 11 42	2 59	0 34 1 24	32 12	0 6
460	1 1 22	0 48	1 12 18	3 1	0 8 1 30	29 59	0 18
					sept. adde		
470	1 13 25	0 36	1 12 48	3 2	0 14 1 30	27 42	0 24
480	1 25 33	0 6	1 13 36	3 4	0 35 1 30	25 24	0 18
490	1 37 49	0 0	1 14 0	3 5	0 55 1 6	23 1	0 36
		adde					
500	1 50 9	0 18	1 14 36	3 6	1 8 1 6	20 38	0 42
510	2 2 35	0 30	1 14 48	3 7	1 18 0 24	18 14	0 48
520	2 15 3	0 48	1 15 18	3 8	1 19 0 12	15 51	0 48
					muc		
530	2 27 37	1 6	1 15 36	3 9	1 16 0 18	13 26	0 54
540	2 40 12	1 12	1 15 54	3 10	1 8 0 48	11 0	1 0
550	2 52 51	1 18	1 16 6	3 10	0 54 0 48	8 33	1 0
560	3 5 32	1 24	1 16 6	3 10	0 36 0 54	6 7	1 0
570	3 18 13	1 24	1 16 6	3 10	0 20 1 0	3 41	0 54
580	3 30 54	1 18	1 16 12	3 10	0 2 1 12	1 14	0 54
					meri. adde		
583	3 34 43	1 12		3 10	0 5 1 6	0 29	1 0



♀									
5					50				
Locus	Eāto	ad di.	ad ho.		Lati.	Eāto	Eloa.	Eāto	
Di	g m m 2	g m 2 m 2			g m m 2		g m m 2		
es	Direct	mine	adde	adde	sepr.	adde	○	mine	
0	0	0	12	1	12	1	13	18	3
10	0	12	25	1	12	1	13	18	3
20	0	24	38	1	18	1	13	0	3
30	0	36	48	1	12	1	13	18	3
40	0	49	1	1	0	1	13	12	3
50	1	1	13	0	54	1	13	18	3
60	1	13	26	0	42	1	13	24	3
70	1	25	40	0	18	1	13	36	3
80	1	37	56	0	6	1	13	42	3
90	1	50	13	0	6	1	13	42	3
100	2	2	30	0	24	1	13	42	3
110	2	14	47	0	42	1	13	42	3
120	2	17	4	1	6	1	13	48	3
130	2	39	22	1	12	1	13	36	3
140	2	51	38	1	30	1	13	30	3
150	3	3	53	1	36	1	12	48	3
160	3	16	1	1	42	1	12	30	3
170	3	28	6	1	42	1	12	18	2
180	3	39	59	2	0	1	10	24	2
190	3	51	43	1	48	1	9	12	2
195	3	57	29	1	42	1	8	24	2
200	4	3	11	1	42	1	6	48	2
205	4	8	45	1	42	1	6	12	2
210	4	14	16	1	24	1	6	48	2
215	4	19	40	1	24	1	3	24	2
220	4	24	57	1	18	1	1	12	2
225	4	30	3	1	6	0	59	0	2
230	4	34	58	0	54	0	56	36	2



\$ 50

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Maq. A.5.60



Reliduu ♀

S 50																							
Locus Equio						ad dī. ad ho.						Lati. Equio						Elōga. Equio					
Dī. S. g. m. m. 2						g. m. 2 m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2					
es Directus mīue						adde						meri. adde						⊙ mīue					
360	5	10	38	2	0	0	55	48	2	19	1	44	2	36	44	44	0	6					
365	5	15	17	2	0	0	58	24	2	26	2	1	1	54	44	50	0	6					
370	5	20	9	2	6	1	0	0	2	30	2	12	1	36	44	44	0	6					
375	5	25	9	2	6	1	0	48	2	32	2	19	1	12	44	29	0	0					
																		adde					
380	5	30	13	2	12	1	2	12	2	35	2	23	0	36	44	19	0	6					
																		mīue					
385	5	35	24	2	6	1	3	48	2	39	2	25	0	30	43	44	0	6					
390	5	40	43	1	54	1	5	24	2	43	2	23	0	18	43	10	0	12					
																		mīue					
400	5	51	37	1	54	1	6	48	1	47	2	14	0	24	41	47	0	0					
																		adde					
410	0	2	45	1	30	1	8	18	2	51	2	0	1	18	40	11	0	6					
420	0	14	8	1	30	1	9	18	2	53	1	35	1	6	38	23	0	0					
																		mīue					
430	0	25	41	1	24	1	10	6	2	55	1	12	1	42	36	26	0	12					
440	0	37	22	1	0	1	11	24	2	58	0	44	1	42	34	24	0	12					
450	0	49	16	0	54	1	11	48	2	59	0	20	22	0	32	13	0	18					
																		sept. adde					
460	1	1	14	0	30	1	12	30	3	1	0	7	1	36	30	2	0	18					
470	1	13	19	0	12	1	13	18	3	3	0	29	1	42	27	46	0	24					
480	1	25	32	0	6	1	13	42	3	4	0	50	1	24	25	27	0	42					
																		adde					
490	1	37	49	0	18	1	14	18	3	6	1	6	1	18	23	7	0	42					
500	1	50	12	0	36	1	14	48	3	7	1	19	0	30	20	45	0	48					
510	2	2	40	0	54	1	15	6	3	8	1	22	0	18	18	22	0	48					
																		mīue					
520	2	15	11	1	6	1	15	36	3	9	1	21	0	12	15	59	0	54					
530	2	27	47	1	12	1	15	42	3	9	1	13	0	24	13	35	0	54					
540	2	40	24	1	18	1	16	0	3	10	1	0	0	30	11	10	1	0					
550	2	53	4	1	24	1	16	12	3	10	0	46	1	0	8	43	1	0					
560	3	5	46	1	18	1	16	6	3	10	0	27	1	0	6	17	1	0					
570	3	18	27	1	18	1	16	0	3	10	0	10	1	24	3	50	0	54					
																		meri. adde					
580	3	31	7	1	12	1	16	0	3	10	0	10	1	12	1	23	0	54					
583	3	34	55	1	12				3	10	0	16	1	0	0	39	0	48					



**Tabula radicū Mercurij in annis collectis.**

An	Supatio	motus	An	Supatio	motus
ni	di. ho. m̄	S. ḡ m̄	ni	di. ho. m̄	S. ḡ m̄
40	9 7 26	5 51 7	1440	103 9 10	4 28 41
80	18 14 51	5 42 14	1480	112 16 36	4 19 48
120	27 22 17	5 33 21	1520	6 2 56	0 5 8
160	37 5 42	5 24 28	1560	15 10 22	5 56 15
200	46 13 8	5 15 35	1600	24 17 47	5 47 22
240	55 20 33	5 6 43	1640	34 1 13	5 38 29
280	56 3 59	4 57 50	1680	43 8 38	5 29 36
320	74 11 24	4 48 57	1720	52 16 4	5 20 43
360	83 18 50	4 40 4	1760	61 23 30	5 11 50
400	93 2 16	4 31 11	1800	71 6 55	5 2 58
440	102 9 41	4 22 18	1840	80 14 21	4 54 5
480	111 17 7	4 13 25	1880	89 21 44	4 45 12
520	5 3 27	5 58 45	1920	99 5 12	4 36 19
560	14 10 53	5 48 52	1960	108 12 37	4 27 26
600	23 18 18	5 40 59	2000	1 22 58	0 12 46
640	33 1 44	5 32 6	<b>Tabule radicum ♄</b>		
680	42 9 6	5 23 13	in annis expansis.		
720	51 16 35	5 14 20	An	Supatio	motus
760	61 0 1	5 5 28	ni	di. ho. m̄	S. ḡ m̄
800	70 7 26	4 56 35	1	17 8 45	5 42 39
840	79 14 52	4 47 42	2	34 17 30	5 25 17
880	88 22 17	4 38 49	3	52 2 15	5 7 56
920	98 5 43	4 29 56	4	70 11 0	4 50 35
960	107 13 8	4 21 3	5	87 19 44	4 33 14
1000	0 23 29	0 6 23	6	105 4 29	4 15 52
1040	10 6 54	5 57 30	7	6 16 9	4 52 44
1080	19 14 20	5 48 37	8	25 0 54	5 35 23
1120	28 21 46	5 39 44	9	42 6 37	5 18 2
1160	38 5 11	5 30 51	10	59 18 24	5 0 40
1200	47 12 37	5 21 58	11	77 3 9	4 43 19
1240	56 20 2	5 13 5	12	95 11 54	4 25 58
1280	66 3 28	5 4 13	13	112 20 39	4 8 37
1320	76 10 53	4 55 20	14	14 8 18	5 45 28
1360	84 18 19	4 46 27	15	31 17 3	5 28 7
1400	94 1 45	4 37 34	16	50 1 48	5 10 46



Residuū tabule radicū										Tabula medij motus											
iāms Supatio motus										in mensibus											
expā. Di. ho. m. S. g. m. mē nō bisexti. bis. tul. motus										Di. S. g. m. 2											
17	67	10	33	4	53	24	les	Di. ho. m. S. g. m.	4	0	12	25	37								
18	84	19	18	4	36	3	Ja. 31	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	102	4	3	4	18	42	Se. 59	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	4	15	43	4	55	34	mar. 90	0	0	91	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	22	0	28	5	38	12	Apr. 4	2	55	5	2	55	1	54	13	in hōis					
22	39	9	13	5	20	51	mai. 35	2	55	36	2	55	1	54	13	ho. S. g. m. 2					
23	56	17	57	5	3	30	Jun. 65	2	55	66	2	55	1	54	13	1	0	0	7	46	
24	75	2	42	4	46	9	Jul. 96	2	55	97	2	55	1	54	13	2	0	0	15	32	
25	92	11	27	4	28	47	Aug. 11	5	50	12	5	50	3	48	26	3	0	0	23	18	
26	190	20	12	4	11	26	Se. 41	5	50	42	5	50	3	48	26	4	0	0	31	4	
27	11	7	52	5	48	18	Oct. 72	5	50	73	5	50	3	48	26	5	0	0	38	50	
28	29	16	37	5	30	56	Nov. 102	5	50	103	5	50	3	48	26	6	0	0	46	36	
29	47	1	12	5	13	35	Dec. 17	8	45	18	8	45	5	42	39	7	0	0	54	22	
30	64	10	7	4	56	14	in diebus										8	0	1	2	8
31	81	18	52	4	38	53	Di. S. g. m. 2										9	0	1	9	54
32	100	3	36	4	21	31	1700										10	0	1	17	40
33	1	15	16	5	58	23	1600										11	0	1	25	26
34	19	0	1	5	41	2	1500										12	0	1	33	12
35	36	8	46	5	23	40	1400										13	0	1	40	58
36	54	17	31	5	6	19	1300										14	0	1	48	44
37	72	2	16	4	48	58	1200										15	0	1	56	30
38	89	11	1	4	31	37	1100										16	0	2	4	16
39	106	19	46	4	14	15	90										17	0	2	12	2
40	2	7	26	5	51	7	80										18	0	2	19	44
Radices										70											
Di. ho. m. S. g. m.										60											
14										50											
1400										40											
1440										30											
Tabella brevis										20											
Dies mīue motu adde										10											
Di. ho. m. S. g. m.										9											
115										8											
231										7											
347										6											
463										5											



o												o											
Locus. Equio						ad bi. ad ho.						Lat. Equio						Eloga. Equio					
Di. S. g. m. m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2					
es Directus mine						adde						meri. adde						♀ mine					
0	0	0	0	2	6	1	43	20	4	16	1	0	45	1	42	1	56	3	24				
3	0	5	7	1	54	1	43	0	4	17	1	1	4	1	42	4	2	3	18				
6	0	10	16	1	54	1	41	40	4	14	1	1	25	1	24	6	10	3	24				
9	0	15	21	1	36	1	40	0	4	10	1	1	44	1	18	8	13	3	36				
12	0	20	21	1	24	1	39	0	4	7	2	2	2	0	54	10	11	3	0				
15	0	25	18	1	6	1	36	0	4	0	2	2	16	0	42	12	7	2	48				
18	0	30	6	0	36	6	33	40	3	54	2	2	27	0	12	13	55	2	36				
												mine											
21	0	34	47	0	36	1	29	0	3	42	2	2	31	0	6	15	31	2	30				
24	0	39	14	0	18	1	24	0	3	30	2	2	36	0	54	16	56	2	18				
						adde																	
27	0	43	26	0	6	1	18	40	3	17	2	2	35	1	18	18	4	2	0				
30	0	47	22	0	30	1	10	40	2	57	2	2	30	2	18	18	57	1	36				
33	0	50	54	0	42	1	1	0	2	32	2	2	12	2	30	19	25	1	24				
36	0	53	57	1	6	0	50	20	2	6	1	1	51	2	48	19	52	1	6				
39	0	56	28	0	54	0	35	40	1	29	1	1	22	2	48	18	52	1	18				
42	0	58	15	1	6	0	21	0	0	52	0	0	47	3	0	17	35	1	12				
44	0	58	57	0	54	0	10	0	0	25	0	0	20	3	6	16	14	1	18				
												sept. adde											
46	0	59	17	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	3	42	14	32	1	18				
retrogd						mine						mine											
47	0	59	17	1	0	0	5	0	0	12	0	0	22	3	54	13	32	1	18				
48	0	59	12	1	0	0	14	30	0	36	0	0	37	4	0	12	26	1	18				
50	0	58	43	1	6	0	26	30	1	6	1	1	10	4	12	9	54	2	12				
						mine																	
52	0	57	50	0	36	0	38	0	1	35	1	1	41	3	54	6	59	3	0				
54	0	56	31	1	24	0	45	0	1	52	2	2	10	3	36	3	40	3	48				
56	0	55	4	2	18	0	49	30	2	4	2	2	39	3	6	0	6	4	42				



Residuū

		o		o										
		Locus	Eatio	ad di.	ad ho	Lat.	Eatio	Elio.	Eatio					
Di		S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2
es		retro	g	d	m	m	m	m	m	2	g	m	m	2
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m		m		m		m		m		m		
		m												



<div style="text-align: center;">Ψ</div>																													
O										IO																			
Locuſ. Eqtio					ad bi. ad ho.					Lat. Eqtio					Eloga. Eqtio														
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2											
ca Directus					mine					adde					adde					meri. adde					Ψ mine				
0	5	59	39	1	54	1	43	0	4	18	1	2	1	30	1	22	3	24											
3	0	4	49	1	42	1	43	0	4	17	1	21	1	18	3	30	3	24											
6	0	9	57	1	36	1	42	40	4	17	1	39	1	18	5	36	3	18											
9	0	15	5	1	18	1	40	40	4	12	1	57	1	0	7	43	3	12											
12	0	20	7	1	6	1	40	0	4	10	2	11	0	42	9	41	3	0											
15	0	25	7	0	48	1	37	40	4	4	2	23	0	6	11	33	2	48											
															mine														
18	0	30	0	0	42	1	33	40	3	54	2	29	0	18	13	29	0	48											
21	0	34	41	0	6	1	30	0	3	45	2	30	0	42	15	6	2	12											
					adde																								
24	0	39	11	0	12	1	25	20	3	33	2	27	1	6	16	33	2	0											
27	0	43	17	0	54	1	20	0	3	20	2	22	1	42	17	44	1	12											
30	0	47	27	0	48	1	11	20	2	58	2	7	1	42	18	41	1	24											
33	0	51	1	1	6	1	2	20	2	36	1	47	2	6	19	11	1	12											
36	0	54	8	1	30	0	49	40	2	4	1	23	2	48	19	14	0	48											
39	0	56	37	1	48	0	36	20	1	31	0	57	3	30	18	39	0	30											
42	0	58	26	2	0	0	20	20	0	50	0	17	3	54	17	23	0	18											
															sept.					adde									
44	0	59	6	2	6	0	10	30	0	26	0	11	3	54	16	1	0	18											
46	0	59	27	1	42	0	0	0	0	0	0	45	3	48	14	21	0	42											
retrograd										mine					mine														
47	0	59	27	1	6	0	5	0	0	12	1	1	3	54	13	19	1	6											
48	0	59	22	1	0	0	19	0	0	48	1	17	4	6	12	13	1	24											
50	0	59	44	0	36	0	30	0	1	15	1	52	3	36	9	32	1	48											
					mine																								
52	0	57	44	0	6	0	42	0	21	45	2	20	3	30	6	29	2	30											
54	0	56	20	1	12	0	49	30	2	4	2	46	3	30	3	2	3	30											



O Io

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



Loca. Equio		ad bi. ad ho.		Lat. Equio		Elōga. Equio	
Di. S. g. m. m. 2	g. m. 2 m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2	g. m. m. 2
es directio mīue		adde		meri. adde		O mīue	
0	55920	154	14340	419	117	124	048348
3	0431	136	14320	419	134	124	256330
						♂	
6	0941	118	14340	419	152	054	53318
9	01452	112	14120	412	27	024	711319
12	01956	036	1410	412	218	00	911242
						mīue	
15	02459	024	138	045	224	030	1111236
		adde					
18	02953	06	13540	359	226	048	13120
21	03440	024	131	0347	223	054	1444118
24	03913	042	12740	339	216	124	1613130
27	04336	10	11240	319	25	154	1732118
30	04735	142	11920	31	150	230	1817042
33	05112	212	1340	239	126	36	1859012
36	05423	230	05040	27	055	312	196000
39	05655	218	037	0132	019	348	183406
				sept. adde			
42	05846	26	02030	051	022	348	1720018
44	05927	20	010	0025	050	46	1558024
45	05937	26	07	0017	16	46	157024
retrogd <sup>o</sup>		mīue mīue					
46	05944	136	06	0015	122	46	1414042
48	05932	16	028	0052	158	324	1159112
50	058150	054	03330	124	228	248	914124
52	05743	018	04730	159	255	242	64154
		mīue					
54	056	8	012	053	0212	321	227224



Residuum $\gamma$											
0						20					
Locus	E $\dot{q}$ no	ad di.	ad ho	Lari.	E $\dot{q}$ no	El $\dot{e}$ ga.	E $\dot{q}$ no				
Di	S $\dot{g}$ m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2				
es	retro g d	miue	miue	miue	sept.	adde	o	adde			
56	0 54 22	1 6	0 58	0 2 25	3 34	2 12	1 23	3 12			
58	0 52 26	1 48	0 57 30	2 24	3 46	1 18	5 21	4 0			
60	0 50 31	2 18	0 52 30	2 11	3 47	1 6	9 19	4 24			
62	0 48 46	2 42	0 42 30	1 46	3 44	0 18	13 7	4 48			
						miue					
64	0 47 21	2 54	0 27 30	1 9	3 33	0 6	16 34	5 0			
66	0 46 26	3 12	0 15 30	0 39	3 20	1 6	19 31	5 18			
68	0 45 55	3 12	0 4 0	0 10	2 59	1 36	22 5	5 12			
	Directus		adde	adde							
69	0 45 51	2 42	0 6 0	0 15	2 49	2 0	23 10	4 36			
70	0 45 57	2 30	0 13 30	0 34	2 38	2 24	24 6	4 24			
72	0 46 24	2 6	0 27 0	1 7	2 11	2 54	25 41	4 0			
74	0 47 18	1 36	0 39 30	1 39	1 48	3 36	26 49	3 30			
76	0 49 37	1 18	0 53 20	2 13	1 21	3 36	27 33	3 6			
79	0 51 17	0 48	1 6 40	2 47	0 42	3 36	27 56	2 24			
82	0 54 37	0 12	1 17 40	3 14	0 3	3 42	27 38	1 48			
		adde			meri.	adde					
85	0 58 30	0 18	1 25 20	3 33	0 30	3 24	26 48	1 12			
88	1 2 46	0 42	1 34 0	3 55	0 59	3 19	25 34	0 42			
91	1 7 28	0 42	1 39 0	4 7	1 23	2 42	23 54	0 42			
94	1 12 25	1 0	1 42 0	4 15	1 43	2 24	21 59	0 12			
								miue			
97	1 17 31	1 18	1 47 20	4 28	1 58	2 0	19 54	0 12			
100	1 22 53	1 24	1 49 20	4 34	2 9	1 24	17 34	0 24			
103	1 28 21	1 24	1 51 20	4 38	2 17	0 36	15 6	0 30			
106	1 33 55	1 36	1 53 40	4 42	2 17	0 11	12 33	0 54			
								miue			
109	1 39 33	1 42	1 54 0	4 45	2 12	0 12	9 55	1 6			
112	1 45 15	1 42	1 54 0	4 45	2 1	0 24	7 13	1 12			
115	1 50 57	1 42	1 56 0	4 50	1 49	0 40	4 29	1 18			



30

o 30

Locus	Equio	ad Di.	ad ho	Lat.	Equio	Elōga.	Equio
Di	5 13 11 2 13 11 2 11 2	13 11 2 11 2	13 11 2 11 2	13 11 2 11 2	13 11 2 11 2	13 11 2 11 2	13 11 2 11 2
es	Directus	mine	adde	adde	meri.	adde	mine
0	5 59	1 1 42	1 44 40	4 27	1 31	1 0	1 0 10 3 48
3	0 4 15	1 36	1 44 20	4 21	1 48	0 42	2 21 3 42
6	0 9 28	1 12	1 44 0	4 20	2 1	0 42	4 30 3 24
9	0 14 40	0 42	1 43 20	4 18	2 11	0 24	6 38 2 54
					mine		
12	0 19 50	0 18	1 41 40	4 14	2 18	0 12	8 44 2 36
		adde					
15	0 24 55	0 6	1 39 40	4 9	2 19	0 30	10 45 2 12
18	0 24 54	0 18	1 36 40	4 3	2 18	4 42	12 4 2 6
21	0 34 44	0 42	1 31 0	3 50	2 14	1 36	14 26 1 36
24	0 39 20	1 24	1 28 40	3 42	2 2	2 6	15 58 1 0
27	0 43 46	1 48	1 22 0	3 25	1 46	2 12	17 19 0 36
30	0 47 52	1 48	1 14 0	3 5	1 25	3 12	18 20 0 30
33	0 51 34	2 12	1 4 40	2 42	0 55	3 18	18 57 0 6
36	0 54 48	2 6	0 50 0	2 5	0 23	3 48	19 7 0 12
					sept.	adde	adde
39	0 57 18	1 42	0 36 20	1 31	0 17	3 24	18 33 0 24
							mine
42	0 59 7	2 6	0 20 0	0 50	1 0	3 18	17 17 0 6
44	0 59 47	2 6	0 11 0	0 27	1 31	3 12	15 54 0 0
45	0 59 58	1 48	0 2 0	0 5	1 47	3 6	15 4 0 6
	retrogd		mine	mine			
46	1 0 0	2 0	0 8 30	0 21	2 3	3 6	14 7 0 6
48	0 59 43	1 54	0 22 0	0 55	2 32	2 48	11 47 0 18
50	0 58 59	1 18	0 36 30	1 31	2 56	2 48	9 0 0 48
52	0 57 46	0 54	0 50 0	2 5	3 22	2 12	5 45 1 12
54	0 56 6	0 18	0 57 30	2 24	3 42	1 42	2 3 1 48



# Residuū

0 30

Locus	Eatio	ad bi. ad ho.	Lat.	Eatio	Elōga.	Eatio
es retrog <sup>d</sup>	mīue	mīue	mīue	sepr.	adde	○ adde
56	0 54 11	0 12 1 1 30 2 34	3 56	0 30	1 55	2 18
58	0 52 8	0 48 1 0 0 2 30	3 59	0 0	6 1	2 48
				mīue		
60	0 50 8	1 6 0 54 30 2 16	3 58	0 42	10 3	3 3
62	0 48 19	1 12 0 43 30 1 49	3 47	1 36	13 55	3 6
64	0 46 52	1 6 0 29 0 1 12	3 32	2 30	17 24	3 0
66	0 45 54	0 54 0 15 30 0 36	3 9	2 54	20 24	2 42
	Directus		adde	adde		
68	0 45 23	0 42 0 1 0 0 2	2 43	3 24	22 57	2 24
69	0 45 24	0 48 0 8 0 0 20	2 29	3 30	23 56	2 30
70	0 45 32	0 54 0 15 30 0 39	2 14	3 30	24 50	2 36
72	0 46 3	0 24 0 29 30 1 14	1 42	3 54	26 21	2 0
74	0 47 2	0 6 0 41 0 1 42	1 12	3 42	27 4	1 36
		adde				
76	0 48 24	0 18 0 55 0 2 17	0 45	4 0	28 4	1 12
79	0 51 9	0 30 1 8 40 2 52	0 6	4 0	28 20	0 54
			meri.	adde		
82	0 54 35	0 54 1 19 20 3 18	0 34	3 24	27 56	0 24
85	0 58 33	1 6 1 26 40 3 37	1 4	3 30	27 0	0 6
					mīue	
88	1 2 53	1 30 1 34 0 3 55	1 32	3 0	25 41	0 24
91	1 7 35	1 36 1 40 0 4 10	1 50	2 30	24 1	0 42
94	1 12 35	1 42 1 43 0 4 37	2 7	1 48	22 1	0 54
97	1 17 44	2 0 1 47 40 4 29	2 18	1 30	19 52	1 18
100	1 23 7	2 0 1 49 20 4 33	2 23	1 18	17 30	1 30
103	1 28 35	2 6 1 52 0 4 40	2 23	0 18	15 1	1 42
106	1 34 11	1 54 1 53 0 4 42	2 19	0 6	12 24	1 30
				mīue		
109	1 39 50	2 0 1 54 0 4 45	2 10	0 6	9 44	1 48
112	1 45 32	2 6 1 54 0 4 45	1 57	0 30	7 1	2 0
115	1 51 14	2 0 1 56 0 4 50	1 41	1 0	4 16	1 54



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.5.60



Residuū 5

0 40

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lati.	Equo	Elōga.	Equo
Di	5	1	1	2	5	1	1
es	retro	ad	ad	sept.	mine	1	0
56	0	5	4	9	0	48	1
58	0	5	2	0	3	6	1
60	0	4	9	5	7	0	1
62	0	4	8	7	0	2	4
64	0	4	6	4	1	0	3
66	0	4	5	4	5	0	2
68	0	4	5	1	6	0	0
directus		adde		adde		adde	
69	0	4	5	1	6	0	7
70	0	4	5	2	3	1	6
72	0	4	5	5	9	1	1
						mine	
74	0	4	7	1	1	3	6
76	0	4	8	2	7	1	4
				meri.		adde	
79	0	5	1	1	4	2	6
82	0	5	4	4	4	2	0
85	0	5	8	4	4	2	1
88	1	3	8	2	1	1	3
91	1	7	5	1	2	1	8
94	1	1	2	5	2	1	8
97	1	1	8	4	2	1	2
100	1	2	3	2	7	1	4
103	1	2	8	5	6	1	5
				mine			
106	1	3	4	3	0	2	4
109	1	4	0	1	0	2	1
112	1	4	5	5	3	2	1
115	1	5	1	3	4	2	1



Locus	Equio	ad Di.	ad ho	Latus	Equio	Eloga.	Equio
Di	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2	5 5 5 5 2
es	Directus	mine	adde	adde	meri.	adde	○ adde
0	558 26	1 12	1 47	0 4 27	1 50	0 36	1 8 3 36
							5 mine
3	0 3 47	1 0	1 47 20	4 28	2 0 0 18	1 9	3 24
6	0 9 9	0 36	1 46 40	4 26	2 8 0 18	3 26	3 0
					mine		
9	0 14 29	0 48	1 45	0 4 22	2 13 0 48	5 42	2 42
		adde					
12	0 19 44	0 18	1 44 40	4 21	2 10 1 6	7 52	2 6
15	0 24 58	0 30	1 42 20	4 16	2 3 1 30	10 1	1 48
18	0 30 5	0 4	1 39	0 4 8	1 53 2 0	12 9	1 39
21	0 35 2	1 6	1 55	0 3 57	1 38 2 18	13 56	1 6
24	0 39 47	1 24	1 31	0 3 47	1 17 2 36	15 37	0 42
27	0 44 20	1 42	1 24	0 3 30	0 53 2 48	17 6	0 30
30	0 48 32	1 54	1 15	0 3 7	0 23 2 54	18 14	0 12
					sepr.	adde	adde
33	0 52 18	2 18	1 5 40	2 44	0 8 3 24	18 56	0 12
36	0 55 35	2 0	0 50	0 2 5	0 48 2 24	19 9	0 0
39	0 58 5	2 30	0 36 20	1 31	1 23 2 24	18 36	0 36
42	0 59 54	2 18	0 19	0 0 47	2 7 1 42	17 21	0 24
44	1 0 32	2 24	0 11	0 0 27	2 33 1 24	15 57	0 36
45	1 0 43	2 12	0 1	0 0 2	2 44 1 18	15 8	0 24
	retrogr.	mine	mine				
46	1 0 44	2 12	0 11 30	0 29	2 58 1 6	14 9	0 24
48	1 0 21	2 6	0 26 30	1 6	3 18 0 36	11 42	0 24
50	0 59 28	2 6	0 39 30	1 39	3 36 0 6	8 49	0 24
					mine		
52	0 58 9	1 48	0 53 30	2 14	3 51 0 54	5 28	0 12
54	0 56 12	1 36	1 2 30	2 26	3 54 0 54	1 39	0 6



Residuū 5											
0						50					
Locus		Eātio		ad di. ad ho.		Lati. Eātio		Eloga. Eātio			
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.		g. m. m. 2.		g. m. m. 2.		g. m. m. 2.		g. m. m. 2.			
es retrog. ad		adde		mīne		sept. mīne		○ mīne			
56	0 54 17	1 36	1 53 0	2 44	3 53	1 42	2 28	0 6			
58	0 52 6	1 48	1 3 0	2 37	3 42	2 12	6 40	0 24			
60	0 50 0	1 54	0 54 30	2 16	3 28	2 54	10 47	0 30			
62	0 48 11	2 0	0 42 0	1 45	3 3	3 24	14 38	0 42			
64	0 46 47	2 18	0 37 30	1 9	2 36	3 48	18 3	1 6			
66	0 45 52	2 18	0 14 0	0 35	2 4	4 48	20 59	1 12			
68	0 45 24	2 36	0 0 0	0 0	1 31	4 48	23 27	1 30			
Directus		adde		adde							
69	0 45 24	2 42	0 10 0	0 25	1 14	4 42	24 27	1 36			
70	0 45 34	2 36	0 19 0	0 47	0 57	4 42	25 19	1 36			
72	0 46 12	2 42	0 32 30	1 21	0 25	4 48	26 41	1 18			
						meri. adde					
74	0 47 17	2 42	0 43 30	1 49	0 5	4 36	27 36	1 54			
76	0 48 44	2 48	0 57 0	2 22	0 36	3 54	28 10	2 6			
79	0 51 35	2 42	1 9 40	2 54	1 13	3 18	28 19	2 6			
81	0 55 4	2 48	1 21 0	3 27	1 43	3 6	27 49	2 18			
85	0 59 7	2 36	1 27 40	3 35	2 8	2 36	26 46	2 12			
88	1 3 30	2 54	1 34 40	3 57	2 25	2 6	25 21	2 36			
91	1 8 14	3 0	1 40 20	4 11	2 34	1 42	23 36	2 48			
94	1 13 15	2 42	2 43 40	4 19	2 40	0 54	21 33	2 36			
97	1 18 26	2 54	1 48 0	4 30	2 41	0 36	19 20	3 0			
100	1 23 50	2 36	1 49 40	4 34	2 38	0 0	16 54	2 48			
						mīne					
103	1 29 19	2 30	1 51 40	4 39	2 30	0 24	14 12	2 54			
106	1 34 54	2 18	1 53 0	4 42	2 15	0 42	11 44	2 42			
109	1 40 33	2 12	1 54 0	4 45	7 59	1 12	9 1	2 42			
112	1 46 15	2 12	1 53 40	4 45	1 39	1 24	6 16	2 54			
115	1 51 56	2 24	1 55 0	4 47	1 18	1 48	3 31	3 6			



Locus	Eatio	ad vi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elōga.	Eatio
Di S	g m m 2	g m 2 m 2		g m m 2		g m m 2	
es	Directus	mīue	adde	adde	meri.	mīue	○ adde
o	55	10	1 12	1 47	40	4 29	1 56
							o o
							1 44
							3 30
							♀ mīue
3	o	3 37	o 42	1 48	40	4 32	2 3
							o 12
							o 35
							3 o
6	o	9	3 o 30	1 47	40	4 29	2 5
							o 30
							2 56
							2 48
							adde
9	o	14	26 o 12	1 47	o	4 27	2 5
							1 o
							5 15
							2 6
12	o	19	47 o 18	1 45	20	4 23	1 59
							1 24
							7 31
							1 54
15	o	25	3 o 48	1 43	o	4 17	1 48
							1 48
							1 48
							37 43
							1 18
18	o	30	12 1 o	1 40	20	4 11	1 33
							2 o
							11 49
							1 12
21	o	35	12 1 18	1 36	o	4 o	1 15
							2 24
							13 45
							o 48
24	o	40	1 1 48	1 32	o	3 50	o 51
							1 36
							15 30
							o 18
27	o	44	37 1 42	1 24	40	3 32	o 25
							2 24
							17 1
							o 18
							sept. adde
30	o	43	51 1 42	1 16	40	3 12	o 6
							2 18
							18 12
							o 12
33	o	52	41 1 54	1 4	40	2 42	o 42
							1 54
							18 58
							o o
							adde
36	o	55	55 2 6	o 51	40	2 9	1 12
							2 12
							19 9
							o 24
39	o	58	30 2 6	o 35	40	1 29	1 47
							1 54
							18 42
							o 24
42	1	o	17 2 18	o 19	30	o 49	2 24
							1 24
							17 25
							o 48
44	1	o	56 1 6	o 9	o	o 22	2 47
							o 54
							16 3
							o 36
45	1	1	5 1 54	o 1	o	o 2	2 57
							o 36
							15 12
							o 24
							retrogrd <sup>o</sup>
							mīue mīue
46	1	1	6 2 6	o 12	o	o 30	3 7
							o 18
							14 13
							o 36
							mīue
48	1	o	42 2 6	o 26	30	1 6	3 24
							o 18
							11 47
							o 42
50	o	59	49 2 12	o 41	o	1 42	3 37
							o 54
							1 8
							5 3
							o 48
52	o	58	27 2 30	o 54	30	2 16	3 42
							1 30
							5 30
							1 12
54	o	56	38 2 42	1 2	30	2 36	3 45
							2 24
							1 40
							1 30



# Residui

I O

Locns	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Elōga.	Equo
Di	g m m	2 g m	2 m 2	g m m	2 g m m	2	
es	retro g d	adde	mīue	mīue	lept. mīu	1	0 mīue
56	0 54 33	2 48	1 4 30	2 41	3 36	3 6	2 27 1 42
58	0 52 24	2 54	1 2 30	2 36	3 20	3 36	6 36 1 48
60	0 50 19	3 12	0 54	0 2 15	2 59	3 54	10 42 2 12
62	0 48 31	3 18	0 40 30	1 41	2 29	4 30	14 31 2 24
64	0 47 10	3 18	0 27 30	1 9	1 58	4 42	17 52 1 30
66	0 46 15	3 24	0 12 30	0 31	1 17	3 42	20 47 2 42
	directus		adde	adde			
68	0 45 50	3 30	0 1 0	0 2	0 43	3 48	23 12 2 54
69	0 45 51	3 30	0 9 0	0 22	0 27	4 30	24 11 2 54
70	0 46 0	3 36	0 19 30	0 49	0 10	4 12	25 3 3 6
					merl.	adde	
72	0 46 39	3 30	0 32 30	1 21	0 23	3 36	26 23 3 0
74	0 47 44	3 30	0 44 0	1 50	0 51	3 24	27 17 3 6
76	0 49 12	3 42	0 56 40	2 22	1 15	3 36	37 49 3 18
79	0 52 2	3 36	1 10 0	2 55	1 46	3 18	27 58 3 34
82	0 55 32	3 30	1 20 20	3 21	2 4	3 24	27 26 3 24
85	0 59 33	3 24	1 28 40	3 42	2 34	2 6	26 24 3 30
88	1 3 59	3 18	1 35 0	3 57	2 46	1 36	24 55 3 30
91	1 8 44	3 0	1 39 20	4 8	2 51	1 6	23 8 3 18
94	1 13 42	2 54	1 44 20	4 21	2 49	0 36	21 7 3 18
97	1 18 55	2 42	1 47 0	4 27	2 47	0 0	18 50 3 12
						mīue	
100	1 24 16	2 30	1 49 20	4 33	2 38	0 18	16 26 3 6
103	1 29 44	2 30	1 51 0	4 37	2 26	0 48	13 53 3 6
106	1 35 17	2 30	1 52 40	4 42	2 8	1 18	11 17 3 18
109	1 44 55	2 36	1 54 0	4 45	1 47	1 30	8 34 3 30
112	1 46 37	2 24	1 54 20	4 46	1 25	1 36	5 47 3 18
115	1 52 20	2 12	1 55 0	4 47	1 0	1 42	3 0 3 18



	Locuſ	Eſtio		ad bi.	ad ho.		Lati.	Eſtio		Elōga.	Eſtio							
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es	Directus		mine		adde		adde		meri.	mine		○	adde					
o	5	58	2	0	42	1	49	40	4	33	1	56	0	6	2	19	3	6
																♀	mine	
3	0	3	30	0	30	1	49	20	4	33	2	1	0	48	0	5	2	42
					adde													
6	0	9	58	0	6	1	50	0	4	35	2	0	1	0	2	18	2	6
9	0	14	18	0	11	1	47	10	4	38	1	55	1	24	4	54	1	54
11	0	19	50	0	36	1	47	0	4	27	1	45	1	42	7	11	1	30
15	0	25	11	0	54	1	43	40	4	19	1	30	1	48	9	30	1	12
18	0	30	22	1	6	1	41	20	4	13	1	13	1	42	11	37	0	54
21	0	35	16	1	18	1	37	40	4	4	0	51	1	36	13	37	0	36
24	0	40	19	1	30	1	31	40	3	49	0	25	1	42	15	27	0	18
27	0	44	54	1	42	1	24	40	3	32	0	1	1	48	16	58	0	0
												ſept.	adde					adde
30	0	49	8	1	48	1	17	20	3	14	0	29	1	42	18	10	0	12
33	0	53	0	1	39	1	5	20	2	43	1	1	1	30	18	58	0	6
36	0	56	16	1	48	0	51	40	2	9	1	34	1	30	19	13	0	18
39	0	58	51	1	42	0	36	20	1	31	2	6	1	18	18	46	0	18
42	1	0	40	2	0	0	18	30	0	46	2	38	0	36	17	33	0	42
44	1	1	17	2	6	0	7	0	0	17	2	58	0	12	16	9	0	54
45	1	1	14	2	14	0	3	0	0	7	3	6	0	0	15	16	1	12
	retro	g <sup>d</sup>			mine	mine				mine								
46	1	1	17	2	30	0	2	0	0	30	3	10	0	6	14	19	1	14
48	1	1	3	2	30	0	26	0	1	5	3	21	0	30	11	54	1	14
50	1	0	11	2	54	0	39	30	1	39	3	28	1	0	9	1	1	54
52	0	58	52	2	24	0	52	30	2	14	3	27	1	54	5	42	2	0
54	0	57	5	2	54	1	2	0	2	35	3	21	2	24	1	55	2	6



Residuū 8																													
I									IO																				
Locus			Equo			ad di. ad ho.			Lati.			Equo			Loga.			Equo											
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2											
ca			retro			g <sup>d</sup>			adde			mine			mine			sept.			mine			O			mine		
56	0	55	1	3	30	1	4	0	2	40	3	5	2	42	2	10	2	48											
58	0	52	53	3	42	1	1	0	2	32	2	44	3	12	6	18	3	6											
60	0	50	51	3	54	0	53	30	2	14	2	20	3	30	10	20	3	24											
82	0	49	4	4	6	0	40	30	1	41	1	44	3	30	14	7	3	36											
64	0	47	43	4	18	0	27	0	1	7	1	11	3	48	17	27	3	54											
66	0	46	49	4	24	0	12	0	0	30	0	40	4	24	20	20	4	0											
Directus						adde			adde																				
68	0	46	25	4	30	0	1	0	0	2	0	4	4	5	22	43	4	12											
											meri.			adde															
69	0	46	26	4	24	0	10	0	0	25	0	18	3	24	23	42	4	12											
70	0	46	36	4	24	0	19	0	0	47	0	32	3	36	24	32	4	12											
71	0	47	14	4	18	0	32	30	1	21	0	59	3	48	5	53	4	12											
74	0	48	19	4	24	0	45	0	1	52	1	25	4	0	26	46	4	18											
76	0	46	49	4	18	0	56	20	2	11	1	51	3	30	27	16	4	24											
79	0	52	38	4	0	1	9	40	2	54	2	19	2	54	27	24	4	12											
82	0	56	7	3	42	1	20	0	3	20	2	38	2	48	29	52	4	0											
85	1	0	7	3	30	1	28	20	3	41	2	55	1	36	25	49	3	54											
88	1	4	22	2	48	1	34	0	3	55	3	2	1	0	24	20	3	18											
91	1	9	14	2	54	1	39	0	4	7	3	2	0	36	22	35	3	30											
94	1	14	11	2	48	1	43	40	4	19	2	55	0	6	20	34	3	30											
											mine																		
97	1	19	22	1	42	1	46	20	4	26	2	47	0	30	18	18	3	30											
100	1	24	41	1	36	1	49	20	4	33	2	35	1	0	15	55	3	30											
103	1	30	9	2	24	1	51	0	4	37	2	18	1	36	13	22	3	30											
106	1	35	42	2	18	1	53	0	4	42	1	55	1	36	10	44	3	24											
109	1	41	21	2	6	1	53	20	4	43	1	32	1	36	7	59	3	24											
112	1	47	1	2	12	1	53	40	4	44	1	9	1	54	5	14	3	36											
115	1	52	42	2	18	1	56	0	4	50	0	43	1	48	2	27	3	42											



Locus. Equo	ad di. ad ho.	Lat. Equo	Elōga. Equo
Bi S g m m 2	g m 2 m 2	g m m 2	g m m 2
es Directus mine	adde adde	men. mine	1 0 adde
0 5 57 54	0 18 1 50 20 4 36	1 55 0 42	2 50 2 24
3 0 3 25	0 0 1 51 20 4 3	8 53 0 54	0 22 2 6
	adde		♂ mine
6 0 8 59	0 18 1 50 20 4 36	1 50 0 54	2 7 1 42
9 0 14 30	0 30 1 48 40 4 32	1 41 6 48	4 35 1 24
12 0 19 56	0 48 1 48 0 4 30	1 28 0 42	6 57 1 6
15 0 25 20	1 0 1 44 20 4 21	1 12 1 6	9 18 0 48
18 0 30 33	1 0 1 42 0 4 15	0 56 1 24	11 28 0 36
21 0 35 39	1 12 1 38 20 4 6	0 35 1 30	13 31 0 24
24 0 40 34	1 6 1 32 20 3 51	0 8 1 30	15 24 0 24
		sept. adde	
27 0 45 11	1 12 1 25 0 3 32	1 17 1 48	16 58 0 12
30 0 49 26	1 24 1 16 40 3 12	0 46 1 54	18 12 0 0
			adde
33 0 53 16	1 24 1 6 0 2 45	1 16 1 36	18 59 0 12
36 0 56 34	1 42 0 51 20 2 8	1 49 1 12	19 16 0 36
39 0 58 8	2 0 0 37 20 1 33	2 19 0 42	18 49 1 0
42 1 1 0	1 48 0 19 0 0 47	2 24 0 30	17 40 0 54
		mine	
44 1 1 38	1 54 0 10 0 0 25	2 58 0 6	16 19 1 6
45 1 1 48	2 0 0 4 0 0 10	3 3 0 18	15 28 1 18
	retrogd <sup>2</sup>	mine mine	
46 1 1 52	2 12 0 12 0 0 30	3 9 0 36	14 33 0 30
48 1 1 28	2 36 0 34 0 1 0	3 16 1 30	12 8 2 0
50 1 0 40	2 36 0 39 30 1 39	3 18 1 48	9 20 2 6
52 1 59 21	3 12 0 53 30 2 14	3 9 1 48	6 2 2 42
54 0 57 34	3 48 0 59 0 2 27	2 57 2 48	2 16 3 24



Residua 8

1 20

	Locus	Eāno	ad vi.	ad ho	Lan.	Eāno	Eōga.	Eāno										
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es	retro	g	d	adde	mine	mine	lept.	mine	○	mine								
56	0	55	36	4	0	1	3	0	2	37	2	38	3	30	1	42	4	36
58	0	53	30	4	30	1	0	0	2	30	2	12	3	24	5	47	4	12
60	0	51	30	4	48	0	52	30	2	11	1	45	4	6	9	46	4	36
62	0	49	45	5	0	0	39	30	1	37	1	9	4	42	13	31	4	54
64	0	48	26	5	0	0	26	30	1	6	0	33	4	42	16	48	4	54
										meri.	adde							
66	0	47	33	5	6	0	11	0	0	29	0	4	4	24	19	40	5	12
68	0	47	10	5	6	0	0	0	0	0	0	36	4	6	21	1	5	18
	directus																	
69	0	47	10	5	0	0	10	0	0	25	0	52	4	24	23	0	5	12
70	0	47	20	4	54	0	18	30	0	46	1	8	4	42	23	50	5	6
72	0	47	57	4	48	0	33	0	1	22	1	37	4	24	25	11	5	6
74	0	49	3	4	12	0	44	30	1	51	2	5	3	12	26	3	4	36
76	0	50	32	3	54	0	55	20	2	18	2	26	3	6	26	32	4	18
79	0	53	18	3	48	1	8	40	2	52	2	48	2	24	26	42	4	18
82	0	56	44	2	24	1	78	20	3	18	3	6	1	12	26	12	4	6
85	1	0	42	3	6	1	26	0	3	35	8	11	1	6	25	10	3	48
88	1	5	0	3	6	1	34	20	3	56	3	12	0	24	23	47	5	54
															mine			
91	1	9	43	2	42	1	38	40	4	7	3	8	0	12	22	0	3	36
94	1	14	39	2	36	1	43	20	4	18	2	56	0	48	29	29	3	42
97	1	19	49	2	24	1	46	0	4	25	2	42	1	0	17	43	3	36
100	1	25	7	2	12	1	48	40	4	32	2	25	1	30	15	20	3	30
103	1	30	33	2	18	1	50	40	4	37	2	2	1	24	12	47	3	42
106	1	36	5	2	18	1	52	20	4	41	1	39	1	54	10	14	3	48
109	1	41	42	2	18	1	53	40	4	44	1	16	2	6	7	25	3	48
112	1	47	23	2	12	1	54	0	4	45	0	50	2	6	4	38	3	48
115	1	53	5	2	12	1	53	0	4	43	0	25	2	6	1	50	3	54



Locus		ad bi. ad ho.		Lat. Equio		Elōga. Equio	
D.   S. g. m. m. 2		g. m. 2   m. 2		g. m. m. 2		g. m. m. 2	
es directus adde		adde adde		meri. adde		O adde	
0   5   57   51		0   0   1   51   20   4   38		1   48   0   12		3   14   1   54	
3   0   3   25		0   24   1   52   20   4   41		1   44   0   6		0   43   1   30	
				mine		Q mine	
6   0   9   2		0   20   1   51   0   4   37		1   41   0   18		1   50   1   12	
9   0   14   35		0   48   1   49   40   4   34		1   33   0   36		4   21   0   54	
12   0   20   4		0   54   1   48   40   4   32		1   21   1   6		6   46   0   36	
15   0   25   30		0   48   1   44   20   4   21		1   1   1   0		9   10   0   42	
18   0   30   43		1   12   1   42   40   4   17		0   42   1   30		11   22   0   12	
						adde	
21   0   35   51		1   24   1   38   0   4   5		0   20   1   36		12   27   0   6	
				sept. adde			
24   0   40   45		1   24   1   32   40   3   52		0   7   1   54		15   20   0   12	
27   0   45   23		1   24   1   25   40   3   34		0   35   1   36		16   56   0   18	
30   0   49   40		1   30   1   16   40   3   12		1   5   1   30		18   12   0   36	
33   0   53   30		1   42   1   17   0   2   47		1   32   1   24		19   1   0   54	
36   0   56   51		1   30   0   52   20   2   11		2   1   0   54		19   22   0   48	
39   0   59   28		1   42   0   36   40   1   32		2   26   0   30		18   59   1   12	
				mine			
42   1   1   18		1   54   0   19   30   0   49		2   49   0   18		17   49   1   30	
44   1   1   57		2   12   0   11   0   0   27		2   57   0   48		16   29   1   48	
45   1   2   8		1   54   0   6   0   0   15		3   0   1   12		15   41   1   36	
retrogd		mine mine					
46   1   2   14		2   6   0   10   0   0   25		3   3   1   36		14   48   1   42	
48   1   1   54		2   48   0   24   0   1   0		3   1   1   42		12   28   2   30	
50   1   1   6		3   6   0   36   30   1   31		3   0   2   36		9   41   2   54	
52   0   59   52		3   24   0   50   30   2   6		2   50   3   18		6   29   3   18	
54   0   58   12		4   0   0   58   0   2   25		2   29   3   42		2   50   3   54	



Residuū

1 30

Locus		Equo		ad vi. ad ho.		Lati.		Equo		Loga.		Equo						
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es	retro	34	adde	mine	mine	sepr.	mine	mine	mine	mine	mine	mine	mine					
56	0	56	16	4	42	1	0	30	2	31	2	3	3	54	1	6	4	48
58	0	54	12	5	0	0	58	30	2	26	1	38	4	12	5	5	5	12
60	0	52	18	5	6	0	51	30	2	9	1	4	5	6	9	0	5	18
62	0	50	35	5	24	0	36	30	1	39	0	22	4	42	12	42	5	42
											meri.	adde						
64	0	49	16	5	12	0	26	0	1	5	0	14	4	30	15	59	5	36
66	0	48	24	5	6	0	11	30	0	29	0	48	4	24	18	48	5	30
68	0	48	1	5	36	0	1	0	0	2	1	17	4	12	21	8	5	6
	Directus																	
69	0	48	0	5	42	0	9	0	0	22	1	36	3	36	22	8	5	18
70	0	48	9	4	42	0	18	0	0	45	1	55	3	6	22	49	5	18
72	0	48	45	4	18	0	30	0	1	15	2	21	2	36	24	24	5	0
74	0	49	45	4	18	0	43	0	1	47	2	37	3	6	25	19	5	0
76	0	51	11	4	0	0	55	0	2	17	2	57	2	12	25	49	4	48
79	0	53	56	3	30	1	7	20	2	48	3	12	1	36	25	54	4	24
82	0	57	18	3	12	1	18	20	3	16	3	18	1	6	25	31	4	6
85	1	1	13	2	48	1	26	0	3	35	3	22	0	18	24	32	3	54
88	1	5	31	2	42	1	33	0	3	52	3	16	0	6	23	8	3	54
91	1	11	10	2	30	1	38	20	4	6	3	6	0	30	21	24	3	54
94	1	15	5	2	24	1	42	40	4	17	2	48	0	48	19	22	3	48
97	1	20	13	2	24	1	45	0	4	23	2	32	1	30	17	7	3	54
100	1	25	29	2	24	1	49	0	4	32	2	10	1	42	14	45	4	0
103	1	30	56	2	6	1	50	40	4	37	1	48	2	30	12	10	3	42
106	1	36	18	2	0	1	52	20	4	41	1	20	2	18	9	32	3	42
109	1	42	5	1	48	1	53	20	4	43	0	55	2	30	6	47	3	36
112	1	47	45	2	0	1	54	0	4	45	0	29	2	18	4	0	3	48
115	1	53	27	2	6	1	53	0	4	42	0	4	2	6	1	11	3	54



Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Elōga.	Equo
Bi S	g m m 2	g m 2 m 1	g m m 2	g m m 2	g m m 2		
es Directus	adde	adde	adde	mett.	adde	○	adde
0	5 57 51	0 30	1 52 40	4 42	1 50	0 18	1 3 33
3	0 3 29	0 42	1 52 40	4 42	1 45	0 6	0 58 0 48
					miue	8	miue
6	0 9 7	0 54	1 52	0 4 40	1 38	0 24	1 38 0 36
9	0 14 43	1 0	1 50	0 4 35	1 27	0 54	4 12 0 24
12	0 20 13	1 12	1 48 20	4 31	1 11	1 24	1 6 40 0 6
15	0 25 38	1 24	1 45 40	4 24	0 50	1 30	1 9 3 0 18
18	0 30 55	1 12	1 42 20	4 18	0 27	1 30	11 20 0 6
21	0 36 5	1 12	1 38	0 4 5	0 4	1 42	13 28 0 18
					sept.	adde	
24	0 40 59	1 12	1 32 40	3 52	0 26	1 42	15 22 0 24
27	0 45 37	1 18	1 26	0 3 35	0 51	1 24	16 57 0 42
30	0 49 55	1 12	1 17 20	3 13	1 20	2 12	18 18 0 42
33	0 53 47	1 18	1 6 20	2 46	1 46	0 48	19 10 0 54
36	0 57 6	1 30	0 53	0 2 12	2 10	0 24	19 30 1 12
					miue		
39	0 59 45	1 36	0 37 20	1 33	2 31	0 6	19 11 1 24
42	1 1 37	2 0	0 21	0 0 52	2 46	0 48	18 4 1 54
44	1 2 19	2 18	0 8	0 0 20	2 49	1 24	16 47 2 24
	retrogd		miue	miue			
46	1 2 35	0 42	0 4	0 0 10	2 47	1 42	15 5 2 48
47	1 2 31	3 6	0 9	0 0 22	2 48	2 18	14 2 3 18
48	1 2 22	3 12	0 22 30	0 56	2 44	2 30	12 53 3 24
50	1 1 37	3 30	0 35	0 1 27	2 37	2 54	10 10 3 42
52	1 0 27	4 0	0 47 30	1 59	2 17	3 30	6 2 4 18
54	0 58 52	4 30	0 54 30	2 16	1 52	3 48	3 29 4 54



# Residua

1 40

	Locu	Eatio	ad di.	ad ho	Lat.	Eatio	Eloga.	Eatio
Di	S	g	m	m	2	g	m	m
es	retro	3d	adde	mine	mine	sept.	mine	0
56	0	57	3	4	48	0	56	0
58	0	55	5	5	0	0	58	0
60	0	53	0	5	12	0	50	0
62	0	51	29	5	12	0	40	30
64	0	50	8	5	12	0	26	30
66	0	49	15	5	0	0	14	0
68	0	48	47	5	0	0	0	0
Directus								
69	0	48	47	4	36	0	9	0
70	0	48	56	4	18	0	16	0
72	0	49	28	4	0	0	30	0
74	0	50	28	3	30	0	41	30
76	0	51	51	3	30	0	53	20
79	0	54	31	2	54	1	6	20
82	0	57	50	2	48	1	17	0
85	1	1	41	2	42	1	25	40
88	1	5	58	2	18	1	32	20
91	1	10	35	2	18	1	38	0
94	1	15	29	2	0	1	42	40
97	1	20	37	1	42	1	45	20
100	1	25	53	1	48	1	48	0
103	1	31	17	1	42	1	50	20
106	1	36	48	1	48	1	51	40
109	1	42	23	2	0	2	54	0
112	1	48	5	1	54	1	54	20
115	1	53	48	1	42	1	53	0



50											
Locus. Eqtio. ad Di. ad ho.						Lati. Eqtio. Elöga. Eqtio.					
Di. 5	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m
es	Directio	adde	adde	adde	adde	men.	miue		o	adde	
0	5	57	56	1	6	1	53	20	4	43	
3	0	3	36	1	6	1	53	20	4	43	
6	0	9	16	1	12	1	52	20	4	41	
9	0	14	53	1	18	1	50	40	4	37	
12	0	20	25	1	24	1	49	0	4	32	
15	0	25	52	1	18	1	45	0	4	22	
18	0	31	7	1	24	1	43	20	4	18	
							sept.	adde			
21	0	36	17	1	12	1	38	0	4	5	
24	0	41	11	1	30	1	33	0	3	54	
27	0	45	50	1	30	1	25	40	3	34	
30	0	50	7	1	42	1	17	40	3	14	
33	0	54	0	1	48	1	7	0	2	47	
36	0	57	21	1	48	0	53	20	2	13	
							miue				
39	1	0	1	2	18	0	38	40	1	37	
42	1	1	57	2	30	0	32	30	0	56	
44	1	2	42	2	54	0	10	0	0	25	
46	1	3	2	3	18	0	0	0	0	0	
	retrogr.				miue	miue					
47	1	3	2	3	6	0	8	0	0	20	
48	1	2	54	3	36	0	21	0	0	52	
50	1	2	12	4	6	0	32	30	1	21	
52	1	1	7	4	42	0	45	0	1	52	
54	0	59	37	4	54	0	53	0	2	12	
56	0	57	51	5	6	0	58	0	2	25	



# Residuū ̄

		I		50									
Locus		Eatio		ad di. ad ho.		Lati.		Eatio		Eloga.		Eatio	
Di. S. g. m. m. z. g. m. z. m. z.		g. m. m. z.		g. m. m. z.		g. m. m. z.		g. m. m. z.		g. m. m. z.		g. m. m. z.	
es retrogd°		adde		mīue		mīue		sept. mīue		○ mīue			
58		0 55 55		5 18		0 57 0		2 22		0 9 4 12		3 18 6 6	
										meti. adde			
60		0 54 1		5 18		0 50 0		2 5		0 30 3 42		7 9 6 12	
62		0 52 21		5 0		0 40 30		1 41		1 7 3 54		10 46 5 54	
64		0 51 0		4 48		0 27 30		1 9		1 41 3 36		14 4 5 54	
66		0 50 5		4 42		0 14 0		0 35		2 6 3 42		16 55 5 48	
68		0 49 37		4 12		0 4 0		0 0		2 35 3 0		19 19 5 24	
		directus				adde		adde					
69		0 49 33		3 54		0 6 0		0 15		2 46 2 48		20 21 5 24	
70		0 49 39		3 54		0 14 30		0 36		2 58 2 30		21 14 5 12	
72		0 50 8		3 48		0 27 30		1 9		3 15 2 12		22 41 5 12	
74		0 51 3		3 18		0 41 30		1 44		3 28 1 30		23 41 4 42	
76		0 52 26		3 6		0 51 20		2 8		3 35 1 12		24 15 4 36	
79		0 55 0		2 54		1 6 0		2 45		3 39 0 24		24 33 4 24	
										mīue			
82		0 58 18		2 24		1 16 40		3 12		3 33 0 18		24 8 4 0	
85		1 2 8		1 54		1 24 20		3 31		3 24 1 6		23 11 3 30	
88		1 6 21		2 0		1 32 20		3 50		3 6 1 21		21 50 3 42	
91		1 10 58		1 36		1 37 0		4 2		2 46 1 54		20 6 3 18	
94		1 15 49		1 30		1 41 40		4 14		2 20 1 54		18 7 3 18	
97		1 20 54		1 48		1 45 40		4 24		1 54 2 12		15 54 3 42	
100		1 26 11		1 30		1 47 40		4 29		1 31 2 48		13 30 3 30	
103		1 31 34		1 36		1 50 40		4 37		1 3 2 42		10 58 3 36	
106		1 37 6		1 36		1 52 20		4 41		0 32 2 18		8 18 3 42	
109		1 42 43		1 30		1 53 40		4 44		0 7 2 12		5 32 3 36	
										sept. adde			
112		1 48 24		1 30		1 53 40		4 44		0 15 2 18		2 43 3 42	
												̄	
115		1 54 5		1 36		1 53 0		4 42		0 34 2 0		0 0 3 42	



♀

2

0

Locus	Eatio	ad vi. ad ho.	Lat. Eatio	Eloga. Eatio
es Directus	adde	adde	adde	adde
0	558	6	118	15340
3	0	317	118	15340
6	0	928	130	15240
9	0	15	6	124
12	0	1039	118	14840
15	0	26	5	124
18	0	3121	142	14240
21	0	3629	148	139
24	0	4126	142	133
27	0	46	5	142
30	0	5024	142	118
33	0	5418	154	17
36	0	5739	212	055
39	1	024	230	039
42	1	222	318	024
44	1	311	318	011
46	1	334	342	01
47	1	333	412	03
48	1	330	412	018
50	1	253	436	029
52	1	154	442	044
54	1	126	5	052
56	0	5842	512	057



Residuū ♀

		2		0									
Locus		Equo		ad bi. ad ho.		Lat. Equo		Eloga. Equo					
Di. S. g. m. m.		2. g. m. m.		2. m. m.		g. m. m.		g. m. m.					
es retrog.		adde		mine		mine		meri. adde		i. ☉		mine	
58	0 56 48	5 18	0 57 0	2 23		0 33	4 30		2 17	6 30			
60	0 54 54	5 6	0 51 30	2 9		1 7	4 18		6 7	6 24			
62	0 53 11	5 6	0 41 30	1 44		1 46	3 42		9 47	6 30			
64	0 51 48	4 54	0 28 0	1 10		2 17	3 18		13 5	6 18			
66	0 50 52	4 14	0 16 30	0 41		2 43	3 6		15 57	5 54			
68	0 50 19	3 36	0 7 0	0 17		3 5	2 18		18 25	5 12			
directus				adde		adde							
69	0 50 12	4 0	0 6 0	0 15		3 14	2 12		19 27	5 24			
70	0 50 18	3 42	0 14 0	0 35		3 23	2 6		20 22	5 18			
72	0 50 46	3 12	0 25 0	1 2		3 37	1 24		21 49	4 48			
74	0 51 36	2 54	0 40 30	1 41		3 43	1 0		22 54	4 36			
76	0 51 57	2 30	0 50 40	2 7		3 47	0 18		23 29	4 12			
						mine							
79	0 55 29	2 0	1 4 20	2 41		3 43	0 36		23 49	3 48			
82	0 58 42	1 48	1 15 0	3 7		3 30	0 54		23 28	3 36			
85	1 2 17	1 48	1 24 40	3 32		3 13	1 42		22 36	3 42			
88	1 6 41	1 36	1 31 0	3 47		2 52	2 18		21 13	3 30			
91	1 11 14	1 24	1 36 40	4 2		2 27	2 30		19 33	3 24			
94	1 16 4	1 36	1 42 40	4 17		2 1	2 48		17 34	3 42			
97	1 21 12	1 18	1 44 40	4 22		1 32	2 42		15 17	3 24			
100	1 26 26	1 24	1 48 0	4 30		1 3	2 36		15 55	3 30			
103	1 31 50	1 30	1 50 40	4 37		0 36	2 36		10 22	3 42			
106	1 37 22	1 24	1 52 0	4 40		0 9	2 30		7 41	3 30			
						sept. adde							
109	1 42 58	1 18	1 53 40	4 44		0 15	2 30		4 56	3 30			
112	1 28 39	1 48	1 54 0	4 45		0 39	2 0		2 6	3 24			
										♀			
115	1 54 21	1 12	1 53 0	4 44		0 54	1 54		0 43	3 18			



Locus	Equio	ad Di.	ad ho	Lat.	Equio	Eloga.	Equio
Di	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Directus	adde	adde	adde	meri.	mine	o mine
0	558	29	136	153	40	444	150 046 344 16
3	0	4	0	142	154	20	446 133 054 1 2 118
							g adde
6	0	9	42	130	152	20	441 116 118 141 112
9	0	15	20	136	150	40	437 055 124 420 224
12	0	20	52	142	149	20	432 033 154 653 136
15	0	26	19	148	146	20	420 0 4 130 922 154
							sepr. adde
18	0	31	38	142	143	0	417 020 130 1144 154
21	0	36	47	136	138	20	4 6 042 136 1355 154
24	0	41	43	142	333	0	353 1 9 054 1555 2 6
27	0	46	22	2	0	126	20 336 127 054 1737 230
30	0	50	41	2	18	118	40 317 149 024 19 0 254
33	0	54	37	2	48	1 8	0 250 2 2 0 0 1959 330
							mine
36	0	58	1	2	54	0	56 0 220 2 12 042 2028 342
39	1	0	49	3	18	0	42 0 145 2 14 112 2021 412
42	1	2	55	3	18	0	2430 1 1 2 9 154 1931 424
44	1	3	44	3	45	0	1330 034 158 242 1824 454
46	1	4	11	4	12	0	4 0 010 143 3 0 1654 518
	retrogd			mine	mine		
47	1	4	15	4	12	0	3 0 0 7 136 330 16 0 518
48	1	4	12	4	18	0	1630 041 123 324 1458 530
50	1	3	39	4	36	0	29 0 112 059 348 1229 554
52	1	2	41	4	54	0	4230 146 022 4 0 935 618
							meri. adde
54	1	1	16	5	24	0	51 0 2 7 0 4 354 615 648
56	1	5	9	34	5	18	05630 221 039 354 236 648



Residua

2 10

Locu	Ratio	ad vi.	ad ho.	Lat.	Ratio	Elōga.	Ratio
58	0 57 41	5 12	0 58 0	2 25	1 18	3 24	1 12 6 48
60	0 55 45	5 0	0 51 30	2 7	1 50	3 30	5 3 6 36
62	0 54 1	4 36	0 42 30	1 46	2 23	3 24	8 42 6 12
64	0 52 37	4 0	0 30 30	1 16	2 50	3 6	12 2 5 42
66	0 51 36	3 42	0 20 30	0 51	3 14	2 18	14 58 5 24
68	0 50 55	3 30	0 3 0	0 7	3 28	2 0	17 32 5 12
Directus			adde	adde			
69	0 50 52	3 12	0 3 0	0 7	3 36	1 36	18 33 4 54
70	0 50 55	2 42	0 11 30	0 29	3 44	1 12	19 29 4 24
72	0 51 13	2 24	0 23 30	0 59	3 51	0 42	21 1 4 12
74	0 52 5	2 12	0 38 30	1 36	3 53	0 30	22 8 4 0
						mine	
76	0 53 22	2 0	0 49 0	2 2	3 50	0 24	22 47 3 54
79	0 55 49	1 48	1 3 40	2 39	3 37	1 12	23 11 3 42
82	0 59 0	1 42	1 15 0	3 7	3 21	1 42	22 52 3 42
85	1 2 45	1 36	1 24 0	3 30	2 56	1 42	22 59 3 42
88	1 6 57	1 24	1 30 20	3 46	2 29	1 54	20 38 3 36
91	1 11 28	1 36	1 37 20	4 3	2 2	2 18	18 59 3 42
94	1 16 20	1 18	1 41 40	4 14	1 33	2 36	16 57 3 24
97	1 21 25	1 18	1 45 0	4 22	1 5	2 42	14 43 3 24
100	1 26 40	1 12	1 48 20	4 31	0 38	2 54	12 20 3 24
103	1 32 5	1 12	1 50 20	4 36	0 19	2 42	9 45 3 18
					sept.	adde	
106	1 37 36	1 12	1 51 40	4 39	0 16	2 42	7 6 3 24
109	1 43 11	0 54	1 53 40	4 44	0 40	2 12	4 21 3 0
112	1 48 52	0 48	1 43 40	4 44	0 55	1 54	1 32 2 54
							♀ adde
115	1 54 33	0 42	1 53 0	4 43	1 16	1 30	1 16 2 54



2. 20.											
Locus. Eqtio				ad bi. ad ho.				Lat. Eqtio			
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.				g. m. m. 2.				Eloga. Eqtio			
es Directus adde				adde				meri. mine			
0 5 58 35				2 0 1 54 0 4 45				1 42 1 0 3 33 1 48			
3 0 4 17				2 0 1 53 40 4 44				1 23 1 18 0 49 1 54			
								☿ adde			
6 0 9 58				2 0 1 52 40 4 44				1 3 1 36 1 53 2 6			
9 0 15 36				2 0 1 51 0 4 37				0 41 1 42 4 34 2 12			
12 0 21 9				1 54 1 49 20 4 33				0 18 1 30 7 9 2 18			
								sept. adde			
15 0 26 37				1 42 1 46 0 4 25				0 11 1 36 9 41 2 6			
18 0 31 55				1 54 1 42 40 4 17				0 35 1 30 12 3 2 24			
21 0 37 3				2 30 1 39 0 4 7				0 58 1 0 14 14 3 12			
24 0 42 0				2 18 1 34 0 3 55				1 18 1 0 16 16 3 0			
27 0 46 42				2 24 1 27 20 3 38				1 36 0 30 18 2 3 12			
								mine			
30 0 51 4				2 36 1 20 20 3 21				1 53 0 6 19 29 3 30			
33 0 55 5				2 36 1 8 20 2 51				2 2 0 36 20 34 3 42			
36 0 58 30				3 12 0 57 20 2 23				2 5 1 6 21 5 4 24			
39 1 1 22				3 30 0 42 0 1 45				2 2 1 36 21 3 4 48			
42 1 3 28				3 54 0 27 0 1 7				1 50 2 24 20 15 5 18			
44 1 4 12				4 30 0 14 30 0 39				1 31 2 30 19 13 6 0			
46 1 4 53				4 30 0 4 0 0 10				1 13 2 54 17 47 6 0			
retrogrd <sup>o</sup>				mine mine							
47 1 4 57				4 42 0 2 0 0 5				1 1 3 0 16 53 6 18			
48 1 4 55				4 54 0 15 0 0 37				0 49 3 6 15 53 6 30			
50 1 4 25				5 6 27 30 1 9				0 21 3 12 13 28 6 42			
								meri. ddea			
52 1 3 30				5 6 0 40 0 1 40				0 8 3 0 10 30 6 42			
54 1 2 10				5 12 0 51 30 2 9				0 43 3 54 7 23 6 54			
56 1 0 29				5 18 0 57 0 2 22				1 18 4 18 3 40 7 0			
								☉ mine			
58 0 58 33				5 6 0 59 0 2 27				1 52 4 12 0 4 6 48			



Recti un 2

2 20

Locus		Eāno		ad bi.		ad ho.		Lati.		Eāno		Eloga.		Lquo.					
Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	retro	g	ad	2	adde	m	m	m	m	m	men.	adde	i	o	m	m	m	m	
60	0	56	35	4	42	0	53	30	2	14	2	25	3	42	3	57	6	24	
62	0	54	48	4	18	0	45	30	1	54	2	57	3	6	7	40	6	6	
64	0	53	17	3	54	0	33	0	1	20	3	21	2	42	11	5	5	42	
66	0	52	13	3	18	0	21	30	0	54	3	37	2	0	14	41	5	12	
68	0	51	34	3	0	0	6	0	0	15	3	48	1	30	16	44	4	54	
99	0	51	24	2	42	0	2	0	0	5	3	52	1	12	17	44	4	36	
Directus						adde		adde											
70	0	51	22	2	36	0	10	0	0	23	3	56	0	54	18	45	4	36	
72	0	51	42	2	18	0	22	30	0	56	3	58	0	6	20	19	4	18	
											m								
74	0	52	27	2	0	0	27	30	1	34	3	58	1	0	21	28	4	6	
76	0	53	42	1	36	0	48	20	2	1	3	46	1	6	22	8	3	42	
79	0	56	7	1	36	1	3	20	2	38	3	25	1	18	22	34	3	42	
82	0	59	17	1	18	1	14	40	3	7	3	4	2	6	22	15	3	30	
85	1	3	1	1	30	1	23	20	3	28	2	39	2	42	21	22	3	6	
88	1	7	11	1	18	1	31	0	3	47	2	10	3	6	20	3	3	24	
91	1	11	44	1	12	1	36	20	4	1	1	39	3	6	18	22	3	24	
94	1	16	33	1	24	1	41	40	4	14	1	7	2	54	16	23	3	30	
97	1	21	38	1	30	1	44	40	4	22	0	38	3	6	14	9	3	42	
110	1	26	52	1	18	1	48	20	4	31	0	9	2	54	14	9	3	42	
											sept.		adde						
103	1	32	17	1	10	1	50	20	4	36	0	17	2	36	9	12	3	12	
106	1	37	48	0	54	1	50	40	4	37	0	43	2	6	6	32	3	0	
109	1	43	20	0	54	1	53	20	4	43	1	2	2	0	3	51	3	0	
112	1	49	0	0	42	1	53	20	4	43	1	18	1	48	1	3	2	54	
															♀		adde		
115	1	54	40	0	30	1	53	0	4	42	1	28	1	18	1	45	2	36	



Locus Eqtio					ad vi. ad ho.					Lati. Eqtio					Elōga. Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	mine		⊙	mine									
0	5	58	55	2	6	1	54	0	4	45	1	32	1	24	3	15	2	24	
3	0	4	37	1	54	1	13	40	4	44	1	10	1	30	0	30	2	18	
																♂			
6	0	10	18	2	0	1	52	40	4	42	0	47	1	18	2	14	2	30	
9	0	15	56	2	6	1	50	40	4	37	0	24	1	24	4	56	2	42	
										sept.	adde								
12	0	21	28	2	12	1	48	40	4	32	0	1	1	42	7	32	2	48	
15	0	26	54	2	24	1	46	40	4	27	0	27	1	42	10	2	3	12	
18	0	32	14	2	30	1	44	40	4	22	0	50	1	6	12	27	3	24	
21	0	37	28	2	6	1	38	20	4	6	1	8	0	54	14	46	3	0	
24	0	42	23	2	30	1	34	20	3	56	1	28	0	24	16	46	3	36	
27	0	47	6	2	36	1	28	0	3	40	1	41	0	18	18	34	3	48	
											mine								
30	0	51	30	3	0	1	20	20	3	21	1	52	0	18	20	4	4	24	
36	0	55	31	3	12	1	10	20	2	56	1	56	0	42	21	11	4	36	
36	0	59	2	3	30	0	58	20	2	26	1	54	1	24	21	49	5	0	
39	1	1	57	3	42	0	43	20	1	48	1	46	2	0	21	51	5	18	
42	1	4	7	4	24	0	30	0	1	15	1	26	2	42	21	8	6	0	
44	1	5	7	4	30	0	15	30	0	39	1	6	2	48	20	13	6	6	
46	1	5	38	4	48	0	6	0	0	15	0	44	3	36	18	47	6	30	
47	1	5	44	5	0	0	0	0	0	0	0	32	3	42	17	56	6	42	
retroga <sup>d</sup>							mine	mine											
48	1	5	44	5	0	0	14	0	0	35	0	18	3	54	16	58	6	42	
											meri.	adde							
50	1	5	16	5	18	0	27	30	1	9	0	11	4	12	14	35	7	0	
52	1	4	21	5	12	0	39	30	1	39	0	43	4	18	11	45	7	0	
54	1	3	2	5	12	0	51	0	2	7	1	22	3	48	8	32	7	0	
56	1	1	20	4	48	0	58	0	2	25	2	1	3	6	4	54	6	42	
58	0	59	24	4	30	1	1	0	2	32	1	2	34	2	48	1	45	6	24



# Residuū ☿

2 30

	Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lati.	Equo	Equo.	Equo
	g	m	m	2	g	m	m	2
es	retro	g	adde	miue	miue	meri.	adde	○ miue
60	0	57	22	4	24	0	59	30
62	0	55	31	3	54	0	47	30
64	0	53	56	3	24	0	35	0
66	0	52	48	2	54	0	23	0
68	0	52	0	2	54	0	9	0
								miue
69	0	51	51	2	30	0	3	0
	Directus			adde	adde			
70	0	51	48	2	18	0	8	30
72	0	52	5	2	0	0	21	0
74	0	52	47	1	54	0	35	30
76	0	53	58	1	48	0	48	20
79	0	56	23	1	30	1	2	20
82	0	59	30	1	36	1	15	20
85	1	3	16	1	18	1	22	40
88	1	7	24	1	30	1	30	40
91	1	11	56	1	30	1	37	0
94	1	16	47	1	12	1	42	0
97	1	21	53	1	0	1	44	0
								sept. adde
100	1	27	5	1	6	1	47	20
103	1	32	27	1	0	1	50	0
106	1	37	45	0	48	1	50	40
109	1	43	29	0	42	1	52	40
112	1	49	7	0	12	1	52	40
								miue
115	1	54	45	0	6	1	52	0
								☿ adde



Locus				Eq̃tio				ad vi. ad ho.				Lati.				Eq̃tio				Eloga.				Eq̃tio			
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2				
es	Directus	adde	adde	adde								meri.	miue		○	miue											
0	5	59	36	2	12	1	53	20	4	43		1	18	1	36	2	51	2	48								
3	0	4	56	1	24	1	54	0	4	45		0	55	1	48	0	7	3	6								
																	♀	adde									
6	0	10	38	2	18	1	53	0	4	42		0	34	1	54	2	35	3	6								
9	0	16	17	2	12	1	51	0	4	37		0	6	1	30	5	23	3	6								
												sept.	adde														
12	0	21	50	2	18	1	49	20	4	33		0	18	1	24	8	0	3	24								
15	0	27	18	2	18	1	47	0	4	27		0	44	0	54	10	34	3	24								
18	0	32	39	2	24	1	43	0	4	17		1	1	1	6	13	1	3	42								
21	0	37	49	2	36	1	40	0	4	10		1	17	0	42	15	16	4	6								
24	0	42	48	2	48	1	34	40	3	57		1	32	0	24	17	22	4	18								
																	miue										
27	0	47	32	3	6	1	29	20	3	43		1	44	0	18	19	12	4	42								
30	0	52	0	3	6	1	21	0	3	22		1	47	0	42	20	48	0	42								
33	0	56	3	3	24	1	11	20	2	58		1	49	1	12	21	57	5	6								
36	0	59	37	3	54	0	59	0	2	27		1	40	2	6	22	39	5	36								
39	1	2	34	4	12	0	45	40	1	54		1	26	2	30	22	44	5	54								
42	1	4	51	4	18	0	30	30	1	10		0	59	2	54	22	8	6	6								
44	1	5	52	4	30	0	17	0	0	42		0	28	3	6	21	14	6	24								
46	1	6	26	4	48	0	8	0	0	20		0	8	2	42	19	52	6	42								
												meri.	adde														
47	1	6	34	4	48	0	0	0	0	0		0	4	2	6	19	3	6	42								
	retrogd <sup>p</sup>						miue	miue																			
48	1	6	34	4	48	0	12	30	0	31		0	21	3	6	18	5	6	42								
50	1	6	9	4	42	0	28	0	1	10		0	53	3	12	15	45	6	42								
52	1	5	13	4	48	0	39	30	1	30		1	26	2	48	12	55	6	48								
54	1	3	54	4	42	0	53	0	2	12		2	0	3	0	17	42	6	48								
56	1	2	8	4	30	0	59	30	2	29		2	32	2	30	6	1	6	36								
58	1	0	9	4	12	1	1	0	2	34		3	2	2	0	2	8	6	18								



# Residua 8

2 40

	Locus Eqtio					ad vi. ad ho					Lat. Eqtio					Eloga. Eqtio				
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2			
es	retro	gd	adde	miue	miue	men	adde	miue	miue	miue	miue	miue	miue	miue	miue	miue	miue			
60	0	58	6	3	42	0	58	0	2	25	3	28	1	42	1	49	5	48		
62	0	56	10	3	24	0	50	0	2	5	3	49	1	18	5	40	5	36		
64	0	54	30	2	54	0	37	30	1	34	4	1	0	48	9	13	5	0		
66	0	53	15	2	36	0	23	0	0	57	4	6	0	18	12	22	4	42		
68	0	52	29	2	18	0	13	0	0	32	4	5	0	0	15	2	4	14		
														miue						
69	0	52	16	2	36	0	5	0	0	12	4	1	0	12	16	12	4	30		
	directus					adde	adde													
70	0	52	11	2	0	0	7	0	0	17	3	58	0	36	17	15	4	12		
72	0	52	25	2	6	0	20	30	0	51	3	50	1	30	18	54	4	12		
74	0	53	6	2	0	0	35	0	1	27	3	39	2	6	20	7	4	6		
76	0	54	16	2	0	0	47	20	1	58	3	20	2	36	20	52	4	12		
79	0	56	38	1	48	1	2	40	2	37	2	50	3	24	21	20	3	54		
82	0	59	46	1	36	1	14	20	3	6	2	14	3	12	21	3	3	42		
85	1	3	29	1	36	1	23	20	3	28	1	40	3	18	20	12	3	48		
88	1	7	39	1	24	1	30	40	3	47	1	3	2	54	18	52	3	30		
91	1	12	11	1	42	1	36	0	4	0	0	32	3	18	17	12	3	54		
94	1	16	59	1	24	1	41	20	4	13	0	2	3	0	15	14	3	30		
														sept. adde						
97	1	22	3	1	6	1	44	20	4	21	0	25	2	49	13	1	3	12		
100	1	27	16	1	0	1	47	0	4	27	0	51	2	6	10	40	3	6		
103	1	32	37	0	48	1	49	20	4	33	1	11	1	18	8	9	2	48		
106	1	38	5	0	24	1	50	20	4	36	1	28	0	36	5	33	2	18		
														miue						
109	1	43	3	36	0	12	51	0	4	37	1	40	0	18	2	52	2	6		
112	1	49	9	0	6	1	51	40	4	39	1	46	1	0	0	12	1	42		
115	1	54	44	0	24	1	50	0	4	35	1	42	1	6	2	30	1	18		



Locus Equio					ad vi. ad ho.					Lat. Equio					Elōga. Equio				
D	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
Directus					adde					meri.					mine				
0	5	59	38	2	12	1	54	0	4	45	1	1	2	42	2	23	3	36	
															sept. adde				
3	0	5	20	2	6	1	53	40	4	44	0	37	1	30	0	24	3	12	
6	0	11	1	2	12	1	52	40	4	42	0	15	1	36	3	10	3	24	
										sept. adde									
9	0	16	39	2	18	11	51	20	4	38	0	9	1	30	5	54	3	36	
12	0	22	13	2	30	1	49	20	4	33	0	32	1	30	8	34	3	54	
15	0	27	41	2	42	1	47	20	4	28	0	53	1	18	11	8	4	12	
18	0	33	3	2	42	1	44	0	4	20	1	12	0	48	13	38	4	12	
21	0	38	15	2	48	1	40	20	4	11	1	24	0	30	15	56	4	24	
										mine									
24	0	43	16	3	0	1	35	40	3	59	1	36	0	6	18	5	4	36	
27	0	48	3	2	54	11	29	20	3	43	1	41	0	18	19	59	4	36	
30	0	52	31	3	18	1	22	0	3	25	1	42	1	0	21	32	5	0	
33	0	56	37	3	24	1	13	0	3	2	1	37	1	24	22	48	5	30	
36	1	0	16	3	24	1	0	0	4	30	1	19	1	36	23	33	5	36	
39	1	3	16	4	0	0	46	0	1	55	1	1	2	30	23	43	6	0	
42	1	5	34	4	6	0	31	30	1	19	0	30	2	18	23	9	6	6	
44	1	6	37	4	6	0	18	30	0	46	0	7	2	48	22	18	6	12	
										meri. adde									
46	1	7	14	4	6	0	8	0	0	20	0	19	1	12	20	59	6	12	
47	1	7	22	4	6	0	0	0	0	6	0	35	4	18	20	30	6	12	
retrograd					mine					mine									
48	1	7	22	4	12	0	13	0	0	32	0	52	2	54	19	12	6	18	
50	1	6	56	4	0	0	27	30	1	9	1	25	1	48	16	56	6	6	
52	1	6	1	4	6	4	40	0	1	40	1	34	2	12	14	3	6	18	
54	1	4	41	3	48	0	54	0	2	15	2	30	2	24	10	50	5	54	
56	1	2	53	3	36	1	1	0	2	32	2	59	2	18	7	7	5	42	
58	1	0	51	3	12	1	4	0	2	40	3	22	2	48	3	11	5	18	



2 50

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Maq. A.5.60



♄  
3 0

Locus Equio		ad di. ad ho.		Lat. Equio		Eloga. Equio													
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es Directus adde		adde		adde		meri. mine		⊙ mine											
0	0	0	0	2	12	1	53	40	4	44	0	42	1	54	1	52	3	36	
												♄ adde							
3	0	5	41	2	30	1	54	0	4	45	0	22	1	54	0	56	3	54	
												sept. adde							
6	0	11	23	2	24	1	53	0	4	42	0	1	1	54	3	44	3	54	
9	0	17	2	2	24	1	52	0	4	40	0	24	1	42	6	30	4	0	
12	0	22	38	2	24	1	50	0	4	35	0	47	1	24	9	13	4	0	
15	0	28	8	2	30	1	47	20	4	28	1	6	0	54	11	50	4	12	
18	0	33	30	2	42	1	44	20	4	21	1	20	0	24	14	20	4	30	
21	0	38	43	2	48	1	41	0	4	12	1	29	0	18	16	10	4	36	
												mine							
24	0	43	46	2	54	1	35	20	3	58	1	35	0	12	18	51	4	48	
27	0	48	32	3	12	1	30	40	3	47	1	38	0	42	20	45	5	6	
30	0	53	4	3	18	1	23	20	3	28	1	32	1	12	22	25	5	18	
33	0	57	14	3	12	1	13	0	3	2	1	23	2	0	23	43	5	18	
36	1	0	53	3	18	1	1	0	2	32	1	3	2	24	24	31	5	24	
39	1	3	56	3	12	0	46	20	1	56	0	36	2	12	24	43	5	18	
42	1	6	15	3	12	0	31	30	1	19	0	7	3	6	24	10	5	24	
												meri. adde							
44	1	7	18	3	6	0	18	30	0	46	1	21	2	36	23	20	5	12	
46	1	7	55	3	12	0	8	0	0	20	0	51	2	30	22	1	5	18	
47	1	8	2	2	54	0	1	0	0	2	1	6	2	48	21	12	5	0	
retrograd				mine mine															
48	1	8	4	3	0	0	14	0	0	35	1	21	3	12	20	15	5	6	
50	1	7	36	3	6	0	27	0	1	7	1	43	4	12	17	53	5	18	
52	1	7	42	2	42	0	36	30	1	31	2	16	3	54	15	6	4	48	
54	1	5	19	2	42	0	55	0	2	17	2	54	2	42	11	49	0	48	
56	1	3	29	2	36	1	3	0	2	37	3	22	1	54	8	4	4	48	
58	1	1	23	2	42	1	4	30	2	41	3	50	0	48	4	4	4	54	
60	0	59	14	2	24	1	0	30	2	31	4	3	0	36	0	2	4	30	



## Residui ☿

3 0

	Locus			Latio			ad vi. ad ho			Lati. Latio			Lōga. Latio		
	Di	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2
es	retro	g	d				adde	miue		miue		meri	.	miue	
62	0	57	13	2	12	0	53	20	2	14	4	11	0	18	3
64	0	55	26	2	6	0	39	0	1	37	4	13	20	48	4
66	0	54	8	2	0	0	26	0	1	5	4	4	0	54	10
68	0	53	16	1	54	0	10	30	0	26	3	53	1	36	13
	directus						adde	adde							
70	0	52	45	2	0	0	1	0	0	2	3	35	1	48	15
71	0	52	56	2	30	0	9	0	0	22	3	24	2	12	16
72	0	53	5	2	24	0	20	0	0	50	3	12	2	30	17
74	0	53	45	2	12	0	33	30	1	24	2	52	3	0	19
76	0	54	52	2	12	0	48	0	2	0	2	27	3	12	19
79	0	57	16	2	0	1	2	0	2	35	1	49	3	12	20
82	1	0	22	2	0	1	13	20	3	3	1	9	2	42	19
85	1	4	2	1	54	1	23	0	3	27	0	33	2	0	18
											sept.	adde			
88	1	8	11	1	42	1	29	20	3	43	0	0	1	18	17
91	1	12	39	1	24	1	36	0	4	0	0	27	1	6	16
94	1	17	27	1	6	1	39	40	4	9	0	46	0	54	14
97	1	22	26	0	48	1	42	20	4	16	1	2	0	42	11
100	1	27	33	0	42	1	45	0	4	22	1	17	0	12	9
103	1	32	48	0	36	1	48	0	4	30	1	25	0	0	1
												miue			
106	1	38	12	0	0	1	48	20	4	31	1	30	8	24	4
109	1	43	37	0	18	1	46	0	4	32	1	31	0	36	2
112	1	49	4	0	48	1	48	40	4	32	1	27	1	6	0
115	1	54	30	1	6	1	49	0	4	32	1	18	1	30	2



3 10											
Locus. Eatio				ad di. ad ho				Lati. Eatio			
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.				g. m. m. 2.				g. m. m. 2.			
es Directus adde				meri. mine				O. mine			
0 0 0 23 2 12 1 54 40 4 47				0 26 2 0 3 16 3 48				3 16 3 48			
3 0 6 6 2 0 1 53 40 4 44				0 3 1 54 3 35 3 42				3 35 3 42			
				sept. adde							
9 0 11 47 2 24 1 53 0 4 42				0 20 1 36 4 23 4 6				4 23 4 6			
9 0 17 26 2 18 1 52 0 4 40				0 41 1 24 7 10 4 0				7 10 4 0			
13 0 23 2 2 30 1 50 20 4 36				1 1 1 6 9 53 4 18				9 53 4 18			
15 0 28 33 2 30 1 48 0 4 30				1 15 0 48 12 32 4 24				12 32 4 24			
18 0 33 57 2 36 1 44 40 4 22				1 24 0 24 15 5 4 30				15 5 4 30			
21 0 39 11 2 36 1 41 20 4 13				1 32 0 0 17 26 4 36				17 26 4 36			
				mine							
24 0 44 18 2 36 1 36 20 4 1				1 33 0 36 19 39 4 42				19 39 4 42			
27 0 49 4 2 42 1 31 0 3 47				1 31 1 0 21 36 4 48				21 36 4 48			
30 0 53 37 2 24 1 23 0 3 27				1 20 1 24 23 18 4 30				23 18 4 30			
33 0 57 46 2 24 1 13 20 3 3				1 3 1 36 24 36 4 30				24 36 4 30			
36 1 1 26 2 24 1 0 40 2 32				0 39 1 54 25 25 4 30				25 25 4 30			
39 1 4 28 2 18 0 46 20 1 56				0 14 2 42 25 36 4 30				25 36 4 30			
				meri. adde							
42 1 6 47 2 24 0 31 0 1 17				0 24 2 54 25 4 4 30				25 4 4 30			
44 1 7 49 2 24 0 19 0 0 47				0 47 3 12 24 12 4 30				24 12 4 30			
46 1 8 27 1 54 0 5 0 0 12				1 16 2 54 22 54 4 6				22 54 4 6			
47 1 8 32 2 6 0 2 0 0 5				1 34 2 36 22 2 4 18				22 2 4 18			
retrogrd				mine mine							
48 1 8 34 1 54 0 13 30 0 34				1 53 2 12 21 6 4 6				21 6 4 6			
50 1 8 7 1 30 0 29 0 1 12				2 25 2 0 18 46 3 36				18 46 3 36			
52 1 7 9 1 42 0 41 30 1 44				2 55 1 42 15 54 3 48				15 54 3 48			
54 1 5 46 1 30 0 55 30 2 19				3 21 1 03 12 37 3 42				12 37 3 42			
56 1 3 55 1 18 1 2 30 2 6				3 48 1 30 8 52 3 24				8 52 3 24			
58 1 1 50 1 12 1 6 0 2 45				3 58 0 42 4 53 3 18				4 53 3 18			
60 0 59 38 1 24 1 1 30 2 34				4 9 0 12 0 57 3 30				0 57 3 30			



## Residuū ☿

3 10

Locus Equio				ad bi. ad ho.				Lat. Equio				Eloga. Equio							
Bi	S	g	m	m	z	g	m	m	z	g	m	m	z	g	m	m	z		
es retro				adde				mine				meri. mine				☉ mine			
62	0	57	35	1	42	0	54	0	2	15	4	9	0	18	3	11	3	54	
64	0	55	47	1	42	0	39	30	1	37	4	5	1	6	6	52	3	48	
66	0	54	28	1	48	0	26	30	1	6	3	55	1	48	10	5	3	54	
68	0	53	35	2	12	0	10	0	0	25	3	37	2	24	12	52	4	18	
Directus				adde				adde											
70	0	53	15	2	18	0	6	0	0	15	3	17	2	24	15	7	4	24	
71	0	53	21	2	0	0	8	0	0	20	3	2	2	18	15	57	4	18	
72	0	53	29	2	18	0	19	0	0	47	2	47	2	18	16	40	4	18	
74	0	54	7	2	24	0	33	30	1	24	2	22	2	6	18	2	4	24	
76	0	55	14	2	36	0	47	20	1	58	1	55	1	48	18	50	4	30	
79	0	57	36	2	36	1	2	0	2	35	1	17	2	0	19	19	4	30	
82	1	0	42	2	12	1	13	0	3	2	0	42	1	36	19	4	4	0	
85	1	4	21	2	12	1	22	20	3	26	0	12	1	30	18	18	4	0	
												sept. adde							
88	1	8	28	2	0	1	29	0	3	42	0	13	1	42	17	2	3	42	
91	1	12	55	1	30	1	34	20	3	56	0	38	0	54	15	28	3	6	
94	1	17	38	1	0	1	38	40	4	7	0	55	0	36	13	37	2	36	
97	1	22	34	0	48	1	42	0	4	15	1	9	0	24	11	33	2	18	
100	1	27	40	0	36	1	44	40	4	22	1	19	0	6	9	20	2	0	
												mine							
103	1	32	54	0	6	1	46	0	4	25	1	25	0	18	6	59	1	30	
				mine															
106	1	38	12	0	12	1	47	20	4	28	1	26	0	18	4	34	1	0	
109	1	43	34	0	36	1	47	20	4	28	1	25	1	18	2	5	0	30	
																☿ adde			
112	1	48	56	0	48	1	47	40	4	29	1	16	1	30	0	23	0	6	
																mine			
115	1	54	19	1	12	1	48	0	4	30	1	3	1	30	2	51	0	24	



3 20																		
Locus Equo				ad di. ad ho.				Lati. Equo				Eloga. Equo						
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es	Directus	adde	adde	adde		meri.	mine		o	mine								
0	0	0	44	2	0	1	54	0	4	45	0	6	2	12	0	38	3	42
												sept.	adde			g	adde	
3	0	6	16	2	18	1	55	0	4	47	0	16	2	6	2	12	4	6
6	0	12	11	2	6	1	52	40	4	43	0	36	1	54	5	4	4	0
9	0	17	49	2	18	1	52	40	4	42	0	55	2	36	7	50	4	18
12	0	23	27	2	12	1	50	20	4	36	1	12	0	48	10	36	4	12
15	0	28	58	2	12	1	48	20	4	31	1	23	0	24	12	16	4	18
18	0	34	23	1	6	1	44	40	4	22	1	28	0	0	15	50	4	12
													mine					
21	0	39	37	2	6	1	41	20	4	12	1	32	0	30	18	12	4	18
24	0	44	41	2	6	1	36	40	4	2	1	27	0	42	20	26	4	12
27	0	49	31	2	0	1	30	0	3	45	1	21	1	6	22	24	4	6
30	0	54	1	2	0	1	23	0	3	27	1	6	1	42	24	3	4	12
33	0	58	10	2	0	1	13	20	3	3	0	47	2	12	25	21	4	6
36	1	1	50	1	24	1	0	20	2	31	0	20	2	24	26	10	3	36
													meri.	adde				
39	1	4	51	1	18	0	46	20	1	56	0	13	2	12	26	21	3	24
42	1	7	11	0	48	0	31	0	1	17	0	53	2	18	25	49	3	0
44	1	8	16	0	36	0	16	30	0	41	1	19	2	36	24	37	2	48
46	1	8	46	0	30	0	7	0	0	17	1	45	2	36	23	35	2	36
47	1	8	53	0	36	0	0	0	0	0	2	0	2	24	22	45	2	36
																</		



Residuum 8

3 20

Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lat.	Equo	Elōga.	Equo
Di	5	m	m	2	5	m	m
es	retro	ad	ad	meri.	miue	1	0
62	0	57	52	0	42	0	54
64	0	56	4	1	12	0	39
66	0	54	46	1	42	0	24
68	0	53	57	1	54	0	9
Directus				adde	adde		
70	0	53	38	2	18	0	3
71	0	53	41	2	18	0	11
72	0	53	52	2	18	0	19
74	0	54	31	2	30	0	34
76	0	55	40	2	36	0	47
79	0	58	2	2	30	1	0
82	1	1	4	2	18	1	13
						sepr.	adde
85	1	4	43	1	36	1	21
88	1	8	48	1	24	1	27
91	1	13	10	1	24	1	32
94	1	17	48	1	12	1	38
97	1	22	42	0	48	1	41
						miue	
110	1	27	46	0	18	1	43
						miue	
103	1	32	55	0	6	1	45
106	1	38	10	0	30	1	46
109	1	43	28	1	0	1	46
112	1	48	48	1	24	1	46
115	1	54	6	1	30	1	45



Locus	Eqtio	ad Di. ad ho	Lati. Eqtio	Eloga. Eqtio
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.	g. m. m. 2.	g. m. m. 2.		
es Directus adde	adde	adde	sepr. adde	○ mue
0 0 1 4 2 6 1 55 0 4 47	0 16 2 0	0 1 4 6		♀ adde
3 0 6 49 1 54 1 54 20 4 46	0 37 1 24	2 53 4 0		
6 0 12 32 1 48 1 53 20 4 43	0 51 1 12	5 44 3 54		
9 0 18 12 1 48 1 52 20 4 41	1 11 0 54	8 33 3 54		
12 0 23 49 1 48 1 50 20 4 36	1 20 0 48	11 18 4 0		
15 0 29 20 1 48 1 48 0 4 30	1 27 0 24	13 59 3 54		
18 0 34 44 1 36 1 44 40 4 22	1 28 0 12	16 32 3 48		
	mue			
21 0 39 58 1 36 1 41 20 4 13	1 27 0 24	18 55 3 42		
24 0 45 2 1 36 1 36 20 4 1	1 20 1 0	21 8 3 42		
27 0 49 51 1 12 1 30 0 3 45	1 10 1 30	23 5 3 24		
30 0 54 21 0 48 1 23 0 30 27	0 49 1 42	24 45 2 54		
33 0 58 30 0 30 1 11 20 2 58	0 25 2 6	26 2 2 42		
	meri. adde			
36 1 2 4 0 24 1 0 0 2 30	0 0 2 12	26 46 2 30		
	mue			
39 1 5 4 0 18 0 45 0 1 52	0 35 2 24	26 55 1 48		
42 1 7 19 0 42 0 30 0 1 15	1 16 2 6	26 19 1 24		
44 1 8 19 1 0 0 16 0 0 42	1 45 2 6	25 25 1 6		
46 1 8 51 1 18 0 7 0 0 17	2 11 1 54	24 1 0 48		
retrogrd	mue	mue		
47 1 8 58 1 30 0 4 0 0 10	2 24 1 48	23 11 0 36		
48 1 8 54 1 36 0 16 30 0 41	2 37 1 42	22 9 0 30		
50 1 8 21 1 42 0 29 0 1 12	3 5 1 24	19 42 0 24		
52 1 7 23 1 54 0 41 30 1 44	3 30 1 12	16 31 0 6		
54 1 6 0 2 6 0 55 30 2 19	3 47 1 6	13 34 0 6		
56 1 4 9 1 48 1 2 0 2 35	4 0 0 54	9 48 0 6		
58 1 2 5 1 12 1 42 30 2 41	4 3 0 30	5 50 0 42		
60 0 59 56 0 36 0 58 30 2 26	4 5 0 6	1 47 1 12		



## Residua ♀

3 30

Locus	Equo	ad bi. ad ho.	Lat.	Equo	Equa.	Equo
es retrogd <sup>o</sup>	mine	mine	mine	meri.	mine	o
62	0 57 59	0 0 0 51 30	2 21	3 58	0 42	1 5 1 48
	adde					
64	0 56 16	0 48 0 36 30	1 31	3 45	1 18	5 42 2 30
66	0 55 3	1 18 0 23 30	0 59	3 28	1 30	4 50 3 0
68	0 54 16	1 54 0 7 30	0 19	3 47	1 48	11 31 3 36
	directus	adde	adde			
70	0 54 1	2 12 0 3 0	0 7	2 35	2 6	13 42 3 54
71	0 54 4	2 36 0 11 0	0 27	2 22	2 6	14 37 4 12
72	0 54 15	2 30 0 20 30	0 51	2 8	2 0	15 12 4 6
74	0 54 56	2 24 0 35 0	1 27	1 41	2 6	16 36 4 0
76	0 56 6	2 6 0 47 0	1 57	1 18	2 24	17 22 3 42
79	0 58 27	2 0 1 0 0	2 30	0 39	1 54	17 53 3 30
82	1 1 27	2 0 1 10 40	2 57	0 8	1 42	17 45 3 24
				sept.	adde	
85	1 4 59	2 12 1 11 0	3 22	0 16	1 48	17 7 3 30
88	1 9 2	1 42 1 27 20	3 38	0 41	1 12	15 56 2 48
91	1 13 24	1 30 1 32 0	3 50	0 58	0 54	14 29 2 36
94	1 18 0	1 0 1 36 20	4 2	1 9	0 6	12 46 1 54
97	1 22 50	0 24 1 39 40	4 9	1 15	0 0	10 50 1 12
100	1 27 49	0 0 1 41 40	4 14	1 18	0 18	8 46 0 42
	mine					
103	1 32 54	0 24 1 43 40	4 19	1 16	0 42	6 36 0 12
						adde
106	1 38 5	0 42 1 44 20	4 21	1 11	1 18	4 21 0 12
109	1 43 18	1 0 1 45 20	4 23	1 2	1 36	2 3 0 36
						♀ mine
112	1 49 34	1 24 1 45 40	4 24	0 48	2 0	0 17 1 36
115	1 53 51	1 48 1 43 0	4 18	0 30	2 0	2 38 1 36



Locus	Eatio	ad bi.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elōga.	Eatio
Bi	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2	m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
es	Directus	adde	adde	adde	sept.	adde	g̃ adde
0	0	1 25	1 36	1 54	20 4 46	0 36	1 36
3	0	7 8	1 36	1 54	0 4 45	0 51	1 30
6	0	12 50	1 36	1 53	20 4 43	1 7	1 12
9	0	18 30	1 30	1 52	20 4 41	1 20	1 0
12	0	24 7	1 30	1 50	20 4 36	1 28	0 24
						mine	
15	0	29 38	1 12	1 47	20 4 28	1 31	0 12
18	0	35 0	1 6	1 44	40 4 12	1 30	0 36
21	0	40 14	0 48	1 41	20 4 15	1 23	1 6
24	0	45 18	0 24	1 35	0 3 57	1 10	1 24
27	0	50 3	0 0	1 28	40 3 42	0 55	1 48
30	0	54 29	0 24	1 22	0 3 15	0 32	1 54
33	0	58 35	1 0	1 11	0 2 57	0 4	1 54
						meri.	adde
36	1	2 8	1 24	0 57	40 2 24	0 26	2 18
39	1	5 1	1 54	0 43	40 1 49	0 59	2 12
							mine
42	1	7 12	2 42	0 28	30 1 11	1 37	2 18
44	1	8 9	3 12	0 14	30 0 36	2 6	2 24
46	1	8 38	3 30	0 5	0 0 12	2 30	2 24
	reto	ad		mine	mine		
47	1	8 43	3 30	0 5	0 0 12	2 42	2 18
48	1	8 38	3 24	0 17	0 0 42	2 54	2 6
50	1	8 4	3 30	0 30	0 1 15	3 19	1 54
52	1	7 4	3 24	0 42	30 1 46	3 42	1 18
54	1	5 39	3 12	0 54	0 2 15	3 58	0 30
56	1	3 51	2 42	0 59	0 2 27	4 9	0 12



Residuum 3

3														40																							
Locus				Eatio				ad di.				ad ho.				Lati.				Eatio				Eloga.				Equo									
Di		S		m		m		2		g		m		2		m		2		g		m		m		2		g		m		m		2			
es		retro		g		d		m		m		m		m		meri.		m		m		i		Q		m		m		m		m					
58		1		1		53		2		0		1		1		30		2		34		4		8		0		12		5		57		0		18	
60		0		59		50		1		12		0		55		30		2		19		4		6		1		12		1		59		0		30	
62		0		57		59		0		24		0		47		30		1		59		3		51		1		0		1		47		1		12	
64		0		56		24		0		18		0		34		0		1		25		3		32		1		24		5		17		1		54	
66		0		55		16		0		48		0		20		30		0		51		3		13		2		0		8		20		2		24	
68		0		54		35		1		18		0		6		0		0		15		2		46		2		24		10		55		2		48	
		Directus																																			
70		0		54		23		1		36		0		7		0		0		17		2		14		2		30		13		3		3		0	
71		0		54		30		1		42		0		10		0		0		25		2		1		2		24		13		53		3		0	
72		0		54		40		1		30		0		20		0		0		50		1		48		2		18		14		41		2		54	
74		0		55		20		1		36		0		33		30		1		24		1		20		2		42		15		56		2		54	
76		4		56		27		2		6		0		46		40		1		57		0		54		2		24		16		45		3		18	
79		0		58		47		2		0		1		0		0		2		30		0		20		2		18		17		18		3		6	
82		1		1		47		2		6		1		11		20		2		58		0		9		2		0		17		11		3		0	
85		1		5		21		1		36		1		19		20		3		18		0		34		1		24		16		32		2		30	
88		1		9		19		1		24		1		26		40		3		37		0		53		0		48		15		28		2		12	
91		1		13		39		0		36		1		30		20		3		46		1		7		0		24		14		3		1		12	
94		1		18		10		0		18		1		34		40		3		57		1		10		0		12		12		27		0		54	
97		1		22		54		0		6		1		38		20		4		6		1		15		0		18		10		38		0		24	
100		1		27		49		0		30		1		40		20		4		11		1		15		0		36		8		39		0		6	
103		1		32		50		0		48		1		42		40		4		17		1		9		1		6		6		34		0		30	
106		1		37		58		1		0		1		43		20		4		18		0		58		1		18		4		23		0		48	
109		1		43		8		1		30		1		44		0		4		20		0		46		1		42		2		9		1		24	
112		1		48		20		1		36		1		44		20		4		21		0		28		1		42		0		6		1		42	
115		1		53		33		1		54		1		44		0		4		20		0		9		1		48		2		22		2		6	



Locus Eqtio				lad bi. lad ho.				Lati. Eqtio				Elōga. Eqtio											
Di	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es Directus				adde				adde				adde				sept. adde				♀ adde			
0	0	1	41	1	18	1	54	20	4	46	0	56	2	0	1	17	3	30					
3	0	7	24	1	12	1	54	0	4	45	1	6	1	48	4	10	3	18					
6	0	13	6	1	12	1	53	0	4	42	1	19	1	12	7	0	3	24					
9	0	18	45	0	54	1	52	20	4	41	1	30	0	30	9	49	3	0					
12	0	24	22	0	36	1	49	20	4	36	1	32	0	18	12	34	2	48					
15	0	29	50	0	24	1	47	0	4	27	1	29	0	0	15	12	2	30					
												mine											
18	0	35	11	0	6	1	43	40	4	19	1	24	0	42	17	42	2	12					
				mine																			
21	0	40	22	1	24	1	40	0	4	10	1	12	0	54	20	1	1	48					
24	0	45	22	0	48	1	33	40	3	54	0	56	1	18	22	11	1	18					
27	0	50	3	1	6	1	27	20	3	38	0	37	1	36	24	0	1	0					
30	1	54	25	1	48	1	20	0	3	20	0	13	2	6	25	32	0	12					
												meri. adde											
33	0	58	25	2	24	1	9	40	2	54	0	15	2	18	26	40	0	24					
36	1	1	54	2	54	0	56	0	2	20	0	49	2	36	27	18	1	0					
39	1	4	42	9	36	0	41	0	1	42	1	21	2	54	27	15	1	48					
42	1	6	45	4	0	0	26	0	1	5	2	0	2	48	26	26	2	18					
44	1	7	37	4	0	0	13	0	0	32	2	30	2	6	25	23	2	18					
46	1	8	3	4	42	0	5	0	0	12	2	54	1	54	23	53	2	54					
retrogd <sup>2</sup>								mine mine															
47	1	8	8	5	6	0	4	0	0	10	3	5	1	42	23	1	3	18					
48	1	8	4	5	6	0	17	30	0	44	3	16	1	30	21	59	3	24					
50	1	7	29	4	48	0	29	30	1	14	3	38	1	12	19	29	3	6					
52	1	6	30	4	42	0	41	30	1	44	3	55	0	48	16	36	3	6					
54	1	5	7	4	12	0	51	30	2	9	4	3	0	30	13	38	2	36					



# Residuū 5

3 50

Locus	Equo	ad bi.	ad ho.	Lat.	Equo	Loga.	Equo
Es	retrōg <sup>d</sup>	miue	miue	miue	meri.	miue	5 adde
56	1 3 24	3 48	0 55 30	2 19	4 11	0 24	9 39 2 12
58	1 1 33	3 0	0 57 30	2 24	4 6	0 54	5 54 1 30
60	0 59 38	2 12	0 51 30	2 9	3 54	1 30	2 4 0 48
							0 miue
62	0 57 55	1 12	0 44	0 1 50	3 41	1 54	1 35 0 12
64	0 56 27	0 36	0 31 30	1 19	3 18	2 48	4 58 0 42
		adde					
66	0 55 24	0 6	0 18	0 0 45	2 53	2 48	7 56 1 18
68	0 54 48	0 30	0 10	0 0 25	2 22	2 42	10 27 1 36
	directus		adde	adde			
70	0 54 38	1 0	0 1	0 0 2	2 6	2 36	11 35 2 6
71	0 54 39	1 6	0 8	0 0 20	1 49	2 30	12 33 2 12
71	0 54 55	1 42	0 20 30	0 51	1 25	3 0	14 12 2 36
74	0 55 36	2 6	0 36	0 1 30	0 53	2 12	15 27 3 0
76	0 56 48	1 42	0 46 20	1 56	0 30	2 0	16 12 2 30
					sepr.	adde	
79	0 59 7	1 42	1 0 20	2 31	0 3	1 42	16 47 2 24
82	1 2 8	1 0	1 9 40	2 54	0 29	1 6	16 41 1 42
85	1 5 37	0 42	1 18 40	3 17	0 48	1 6	16 7 1 12
88	1 9 33	0 6	1 24	0 3 30	1 1	0 48	15 6 0 30
91	1 13 45	0 0	1 29 20	3 43	1 11	0 24	13 51 0 24
		miue					adde
94	1 18 13	0 18	1 33 20	3 53	1 12	0 6	12 18 0 6
						miue	
97	1 22 53	0 18	1 37	0 4 2	1 12	0 24	10 34 0 12
100	1 27 44	0 42	1 39 20	4 8	1 9	1 6	8 40 0 48
103	1 32 42	1 0	1 42	0 4 15	0 58	1 6	6 34 1 12
106	1 37 48	1 30	1 41 40	4 15	0 45	1 42	4 31 1 48
109	1 42 52	1 30	1 43 40	4 19	0 29	1 48	2 23 1 54
112	1 48	4 1 42	1 43 20	4 19	0 11	1 48	0 11 2 12
					meri.	adde	5 miue
115	1 53 14	1 54	1 44	0 4 20	0 10	1 54	2 11 2 24



4      0

Locus Eqtio				ad bi. ad ho.				Lat. Eqtio				Eloga. Eqtio						
Di	S	g	m m 2	g	m	2	m 2	g	m	m 2	g	m	m 2					
es Directus adde				adde adde				sept. adde				Q adde						
0	0	1	54	1	0	1	54	0	4	45	1	12	1	30	1	52	3	6
3	0	7	36	0	42	1	54	0	4	45	1	24	1	0	4	43	3	0
6	0	13	18	0	30	1	52	0	4	40	1	31	0	48	7	34	2	36
9	0	18	54	0	18	1	51	20	4	38	1	35	0	36	10	19	2	24
												mine						
12	0	24	28	0	6	1	48	40	4	32	1	35	0	6	13	2	2	12
			mine															
15	0	29	54	0	18	1	46	0	4	25	1	29	0	42	15	37	1	48
18	0	35	12	0	42	1	42	0	4	15	1	17	0	54	18	4	1	24
21	0	40	18	1	12	1	38	40	4	7	1	3	1	36	20	19	0	48
24	0	45	14	1	48	1	32	40	3	52	0	43	2	12	22	24	0	6
																mine		
27	0	49	52	2	18	1	25	0	3	32	0	21	3	0	24	14	0	24
												meri.	adde					
30	0	54	7	2	42	1	18	0	3	15	0	8	2	36	25	34	0	54
33	0	58	1	3	18	1	8	0	2	50	0	43	2	36	26	36	1	36
36	1	1	25	4	12	0	53	40	2	14	1	15	2	36	27	8	2	30
39	1	4	6	4	48	0	39	40	1	39	1	50	2	36	26	57	3	6
42	1	6	5	5	24	0	26	0	1	5	2	28	2	30	26	3	3	48
44	1	6	57	6	0	0	9	30	0	24	2	51	2	18	25	1	4	30
46	1	7	16	5	54	0	1	0	0	2	3	13	1	42	23	24	4	24
			retrogd <sup>o</sup>				mine	mine										
47	1	7	17	6	6	0	4	0	0	10	3	22	1	36	22	28	4	36
48	1	7	13	6	6	0	16	0	0	40	3	31	1	36	21	25	4	36
50	1	6	41	5	54	0	29	0	1	12	3	50	0	24	18	58	4	30
												mine						
52	1	5	43	5	30	0	56	0	1	37	4	3	0	12	16	5	4	6
54	1	4	25	5	12	0	49	30	2	4	4	8	0	48	12	52	3	54
56	1	2	46	4	0	0	51	30	2	9	4	7	1	30	9	17	3	48
58	1	1	3	3	12	0	53	30	2	14	3	57	1	54	5	39	2	6



## Residui ♀

4 0

Locus	Eqtio	ad di.	ad ho	Lati.	Eqtio	Elōga.	Eqtio
Si S	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	
es	retrogd	mine	mine	mine	meri.	mine	♀ mine
60	0 59 16	2 24	0 46 30	1 56	3 39	2 12	1 56 1 18
							⊙ adde
62	0 57 43	1 36	0 41	0 1 42	3 21	2 54	1 33 0 42
							mine
64	0 56 21	0 36	0 28	0 1 10	2 50	2 18	4 51 0 18
66	0 55 25	0 6	0 16	0 0 40	2 25	2 30	7 43 0 42
		adde					
68	0 54 53	0 18	0 5	0 0 12	1 55	2 18	10 11 1 6
	directus		adde	adde			
69	0 54 48	0 36	0 2	0 0 5	1 40	2 30	11 14 1 18
70	0 54 50	0 48	0 11	0 0 27	1 24	2 36	12 11 1 30
72	0 55 12	0 48	0 22 30	0 56	0 55	2 24	13 46 1 30
74	0 55 57	1 0	0 34	0 1 25	0 31	2 12	14 57 1 36
76	0 57 5	0 48	0 46 20	1 56	0 10	2 12	15 47 1 18
					sept.	adde	
79	0 59 24	0 36	0 58	0 2 25	0 20	2 0	16 23 1 0
82	1 2 18	0 30	1 8 40	2 52	0 40	1 42	16 24 0 48
85	1 5 44	0 18	1 16 40	2 52	0 40	1 42	10 24 0 88
88	1 9 34	0 0	1 23 40	3 29	1 9	0 36	15 1 0 6
		mine					adde
91	1 13 45	0 24	1 28 20	3 41	1 15	0 0	13 47 0 30
						mine	
94	1 18 10	0 48	1 33 20	3 53	1 13	0 30	12 19 1 0
97	1 22 50	1 18	1 35 40	3 54	1 8	0 48	10 36 1 36
100	1 27 37	1 24	1 38 20	4 6	0 58	0 54	8 48 1 48
103	1 32 32	1 30	1 40 20	4 11	0 47	1 30	6 51 2 0
106	1 37 33	1 42	1 41 40	4 14	0 28	1 30	4 49 2 18
109	1 42 38	1 54	1 43	0 4 17	0 11	1 54	2 42 2 42
					meri.	adde	
112	1 47 47	2 6	1 42 40	4 17	0 7	1 48	0 33 3 0
							♀ mine
115	1 52 55	2 6	1 43	0 4 17	0 19	1 36	1 37 3 6







Residuū ☿

4 10

Locus	Eāno	ad vi.	ad ho.	Lat.	Eāno	Eloga.	Eāno												
Bi	S	ā	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2						
es	retro	g	d	m	ue	m	ue	m	ue	meri.	m	ue	☿	m	ue				
56	I	7	6	4	30	0	47	30	1	59	1	3	52	1	30	8	49	3	42
58	I	0	3	1	3	48	0	49	30	2	4	3	38	1	48	5	18	3	0
60	0	58	52	2	48	0	41	30	1	46	3	17	2	24	1	43	2	6	
																☉	adde		
62	0	57	27	2	6	0	36	0	1	30	2	53	2	42	1	40	1	24	
64	0	56	15	1	12	0	25	30	1	4	2	27	2	48	4	48	0	36	
66	0	55	24	0	42	0	14	0	0	35	2	0	3	42	7	36	0	12	
68	0	54	56	0	48	0	2	0	0	5	1	32	3	18	10	0	0	24	
	directus																		
69	0	54	54	0	18	0	4	0	0	10	1	15	3	6	11	1	0	6	
70	0	54	58	0	12	0	11	0	0	27	0	58	3	0	11	56	0	12	
72	0	55	20	0	6	0	23	30	0	59	0	31	2	42	13	31	0	12	
74	0	56	7	0	6	0	33	0	1	22	0	9	3	0	14	41	0	18	
76	0	57	13	0	24	0	45	40	1	54	0	12	2	36	15	34	0	36	
79	0	59	30	0	12	0	57	40	2	24	0	40	1	54	16	13	0	18	
82	I	2	29	0	0	1	8	0	2	50	0	57	1	24	16	16	0	6	
85	I	5	47	0	36	1	15	40	3	9	1	10	1	0	15	50	0	48	
88	I	9	34	1	12	1	22	20	3	26	1	15	0	12	15	0	1	36	
91	1	13	41	1	12	1	27	0	3	39	1	15	0	0	13	12	1	36	
94	I	18	2	1	24	1	31	40	3	49	1	8	0	30	12	29	1	54	
97	1	22	37	1	30	1	35	20	3	58	1	0	0	48	10	52	2	12	
100	1	27	23	1	48	1	38	0	4	5	0	49	1	18	9	6	2	36	
103	1	32	17	2	0	1	39	40	4	9	0	32	1	12	7	11	2	54	
106	1	37	16	2	12	1	41	0	4	13	0	13	1	24	5	12	3	18	
109	1	42	19	2	12	1	42	20	4	16	0	8	1	30	3	9	3	24	
112	1	47	26	2	6	1	44	40	4	17	0	25	1	36	1	3	3	24	
115	1	52	24	2	0	1	41	0	4	13	0	45	1	54	1	6	3	24	



4												20											
Locus Equio						ad bi. ad ho.						Lat. Equio						Eloga. Equio					
Bi. S. g. m. m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2						g. m. m. 2					
es Directus mine						adde						sepr. adde						Q. adde					
0 0 2 9 0 0						1 5 2 20 4 41						1 40 0 14						2 50 2 0					
												mine											
3 0 7 46 0 18						1 5 2 20 4 41						1 43 0 18						5 36 1 42					
6 0 13 23 0 42						1 50 0 4 35						1 43 1 18						8 21 1 12					
9 0 18 53 1 0						1 9 0 4 32						1 37 1 36						11 0 0 48					
12 0 24 20 1 30						1 45 40 4 24						1 23 1 54						13 35 0 12					
																		mine					
15 0 29 37 1 48						1 43 20 4 18						1 5 2 18						16 0 0 6					
18 0 34 47 2 24						1 39 40 4 9						1 0 45 2 18						18 19 0 48					
21 0 39 45 2 42						1 35 0 3 57						0 22 2 36						20 24 1 6					
						men. adde																	
24 0 44 30 3 24						1 29 0 3 42						0 5 2 42						22 17 1 54					
27 0 48 57 4 6						1 21 40 3 24						0 32 3 0						23 51 2 36					
30 0 53 2 4 42						1 14 40 3 7						1 2 3 12						25 3 3 18					
33 0 56 46 5 30						1 140 2 34						1 37 2 42						25 54 4 12					
36 0 59 51 5 42						0 49 40 2 4						2 9 2 18						26 6 4 30					
39 1 2 20 6 0						0 36 0 1 30						2 41 1 42						25 42 4 54					
42 1 4 8 6 0						0 21 0 0 52						3 11 0 54						24 36 5 6					
44 1 4 50 6 12						0 11 30 0 29						3 24 1 0						23 22 5 24					
retrogd <sup>p</sup>						mine mine																	
46 1 5 13 6 24						0 1 0 0 2						3 38 0 12						21 48 5 36					
47 1 5 12 6 24						0 3 0 0 7						3 43 0 0						20 49 5 36					
												mine											
48 1 5 9 6 18						0 12 30 0 31						3 48 0 12						19 47 5 30					
50 1 4 44 6 12						0 25 0 1 0						3 52 0 30						17 26 5 30					
52 1 3 54 6 0						0 35 0 1 27						3 54 1 30						14 39 5 18					
54 1 2 44 5 24						0 41 30 1 40						3 48 1 48						11 33 4 48					

23 4



## Residua ♀

4 20

	Locus	Equio	lad vi.	lad ho	Lati.	Equio	Elega.	Equio										
Di	5	3	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2					
es	retro	3d	mine	mine	mine	meri.	mine	♀	mine									
56	1	1	21	4	54	0	44	0	1	50	3	37	2	24	8	12	4	24
58	0	59	53	4	0	0	44	30	1	51	3	20	3	18	14	48	3	36
60	0	58	24	3	12	0	39	0	1	39	2	53	2	54	1	22	2	48
															⊙	adde		
62	0	57	6	2	36	0	31	30	1	19	2	26	3	6	1	54	2	18
64	0	56	3	2	6	0	23	0	0	57	1	59	3	54	4	54	1	54
66	0	55	17	1	18	0	14	30	0	36	1	23	3	18	7	38	1	6
	Directus					adde	adde											
68	0	54	48	0	48	0	3	0	0	7	0	59	3	36	10	4	0	42
69	0	54	51	0	42	0	5	0	0	12	0	44	3	36	11	0	0	36
70	0	54	56	0	36	0	11	30	0	29	0	28	3	30	11	54	0	42
72	0	55	19	0	24	0	24	30	1	1	0	4	3	12	13	29	0	30
											sepr.	adde						
74	0	56	8	0	42	0	34	30	1	36	0	21	2	30	14	38	0	54
76	0	57	17	0	54	0	45	0	1	52	0	38	2	6	15	28	1	12
79	0	59	32	1	6	0	57	0	2	22	0	59	1	42	16	10	1	30
82	1	2	23	1	30	1	6	0	2	45	1	11	1	6	16	17	2	0
85	1	5	41	1	30	1	13	40	3	4	1	20	0	30	15	58	2	6
88	1	9	22	1	12	1	22	20	3	26	1	17	0	12	15	16	1	54
															mine			
91	1	13	29	1	48	1	26	20	3	36	1	15	0	30	14	8	2	42
94	1	17	48	1	54	1	31	20	3	48	1	3	0	42	12	48	2	34
97	1	22	22	2	24	1	34	20	3	56	0	52	1	0	11	14	3	30
100	1	27	5	2	30	1	37	20	4	3	0	36	1	6	9	32	3	42
103	1	31	57	2	30	1	39	0	4	7	0	20	1	42	7	40	3	54
											meri.	adde						
106	1	36	54	2	18	1	41	0	4	12	0	1	1	42	5	45	3	42
109	1	41	57	2	6	1	42	40	4	17	0	23	1	42	3	43	3	36
112	1	47	5	2	0	1	43	0	4	17	0	41	1	42	1	37	3	36
															♀	mine		
115	1	52	14	1	54	1	42	0	4	15	1	4	1	18	0	32	3	36



♀																					
4									30												
Locus Equo						ad di. ad ho			Lati. Equo						Eloga. Equo						
Di. S. g. m. m. 2. g. m. 2. m. 2.						g. m. m. 2.			g. m. m. 2.						g. m. m. 2.						
es Directus mine						adde			adde			lept. mine						♀ adde			
0 0 2 9 0 18						1 51 20 4 38			1 44 1 6						3 10 1 30						
3 0 7 43 0 42						1 51 0 4 37			1 40 1 30						5 55 1 0						
6 0 13 16 1 12						1 49 0 4 32			1 30 1 36						8 33 0 30						
9 0 18 43 1 36						1 47 20 4 28			1 21 2 0						11 8 0 6						
															mine						
12 0 24 5 1 54						1 44 40 4 22			1 4 2 12						13 37 0 18						
15 0 29 19 2 24						1 41 20 4 13			0 42 2 12						15 59 0 48						
18 0 34 23 3 6						1 38 20 4 6			0 22 2 30						18 11 1 36						
									meri. adde												
21 0 39 18 3 42						1 32 40 3 52			0 4 2 42						20 13 2 18						
24 0 43 56 4 18						1 26 40 3 37			0 32 2 42						21 58 3 0						
27 0 48 16 4 42						1 19 40 1 19			1 2 2 42						23 25 3 36						
30 0 52 15 5 6						1 12 0 3 0			1 34 2 12						24 30 4 0						
33 0 55 51 5 42						1 1 0 2 32			2 4 2 6						25 12 4 48						
36 0 58 54 6 6						0 48 40 2 2			2 32 1 24						25 21 5 18						
39 1 1 20 6 12						0 36 0 1 30			2 58 0 54						24 45 5 30						
42 1 3 0 6 36						0 20 0 0 50			3 20 0 30						23 53 6 0						
44 1 3 48 6 36						0 10 30 0 26			3 34 0 0						22 28 6 0						
retrogrd						mine mine			mine												
46 1 4 9 6 42						0 1 0 0 2			3 40 1 18						20 52 6 12						
47 1 4 8 6 18						0 2 0 0 5			3 43 0 30						19 51 5 48						
48 1 4 6 6 24						0 12 0 0 30			3 46 1 0						18 52 6 0						
50 1 3 42 6 18						0 24 0 1 0			3 47 1 36						16 31 5 54						
52 1 2 54 5 36						0 32 0 1 20			3 39 1 36						13 46 5 18						
54 1 1 50 4 54						0 39 0 1 37			3 30 2 36						10 45 4 42						



# Residuū ☿

4 30

	Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lat.	Equio	Elōga.	Equio
	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
	es	retrogrd°	miue	miue	miue	meri.	miue	☿
56	1	0	32	4	18	0	39	30
58	0	59	13	3	54	0	40	30
60	0	57	52	3	18	0	36	0
								☉
62	0	56	40	2	36	0	29	0
64	0	55	42	2	12	0	19	0
66	0	55	4	2	6	0	12	0
								☿
	Directus							
68	0	54	40	1	30	0	4	0
69	0	54	44	1	48	0	6	0
								☿
								sept.°
70	0	54	50	1	54	0	12	30
72	0	55	15	1	48	0	23	0
74	0	56	1	1	54	0	33	30
76	0	57	8	1	48	0	44	20
79	0	59	21	1	48	0	55	40
82	1	2	8	2	6	1	6	0
								miue
85	1	5	26	2	30	1	14	40
88	1	9	10	2	54	1	20	20
91	1	13	11	2	42	1	26	0
94	1	17	29	2	48	1	29	40
97	1	21	58	2	48	1	34	0
100	1	26	40	2	30	1	37	20
103	1	31	32	2	30	1	39	40
								meri.
106	1	36	31	2	18	1	41	40
109	1	41	36	2	18	1	43	0
112	1	46	45	2	6	1	43	20
115	1	51	55	2	0	1	42	0



Locus	Eatio	ad di.	ad ho.	Lati.	Eatio	Elōga.	Eatio
Di	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	Directus	miue	adde	adde	sept.	miue	g adde
0	0 2 6 0 42	1 50	0 4 35	1 33	1 6	3 25	0 54
3	0 7 36	1 6	1 49 20	4 33	1 25	1 24	6 3 0 30
							miue
6	0 13 4	1 36	1 47 40	4 29	1 14	1 36	8 38 0 6
9	0 18 27	2 6	1 46 20	4 26	1 1	2 12	11 9 0 42
12	0 23 46	2 42	1 43 0	4 17	0 42	2 36	13 34 1 18
15	0 28 55	3 0	1 39 0	4 7	0 20	2 42	15 51 1 48
					meri.	adde	
18	0 33 52	3 12	1 36 20	4 1	0 3	3 6	17 55 2 6
21	0 38 41	3 48	1 30 40	3 47	0 31	2 42	19 50 2 54
24	0 43 13	4 12	1 25 20	3 33	0 39	2 42	21 28 3 18
27	0 47 29	4 36	1 18 20	3 16	1 29	1 54	22 49 3 48
30	0 51 24	4 54	1 10 0	2 55	1 56	1 36	23 50 4 18
33	0 54 54	5 18	0 59 40	2 29	2 25	1 18	24 24 4 42
36	0 57 53	5 48	0 48 20	2 1	2 46	1 24	24 28 5 18
39	1 0 18	6 0	0 34 40	1 27	3 7	1 0	23 58 5 36
42	1 2 2 6 18	0 20	0 0 50	3 25	0 6		22 45 6 0
					miue		
44	1 2 42	5 48	0 10 0	0 25	3 34	0 30	21 28 5 36
46	1 3 2 5 54	0 3 0 0 7			3 37	0 54	19 50 5 42
	retrogd	miue	miue				
47	1 3 5 5 48	0 3 0 0 7			3 38	1 24	18 55 5 42
49	1 3 2 5 36	0 11 30 0 29			3 36	1 48	17 52 5 30
50	1 2 39 5 18	0 20 30 0 51			3 31	2 12	15 32 5 24
52	1 1 58 5 12	0 28 30 1 11			3 23	3 0	12 53 5 18
54	1 1 1 4 54	0 36 0 1 30			3 4	3 24	9 58 5 6



## Residuū 5

4 40

Locus   Eātio				ad di.   ad ho.				Lat.   Eātio				Elōga.   L. quo			
D   5   m̄   m̄   2				5   m̄   m̄   2   m̄   2				5   m̄   m̄   2				5   m̄   m̄   2			
es   retro   g <sup>d</sup>   m̄ue				m̄ue   m̄ue				mer.   m̄ue				i   ♀   m̄ue			
56   0   59   49   4   6				0   37   30   1   34				1   2   40   3   36				1   6   47   4   24			
58   0   58   34   3   48				0   37   30   1   34				1   2   14   4   6				1   3   34   4   12			
60   0   57   19   3   24				0   32   30   1   21				1   46   4   24				1   0   20   3   48			
												⊙   adde			
62   0   56   14   3   18				0   27   0   1   7				1   12   3   54				1   2   44   3   48			
64   0   55   20   2   54				0   18   30   0   46				1   0   42   3   24				1   5   37   3   24			
66   0   54   43   2   42				0   9   0   0   22				1   0   15   3   36				1   8   13   3   18			
directus				adde   adde				sept.   adde							
68   0   54   25   2   30				0   1   0   0   2				1   0   14   2   54				1   10   30   3   12			
69   0   54   26   2   36				0   5   0   0   12				1   0   26   2   42				1   11   29   3   18			
70   0   54   31   2   30				0   13   0   0   32				1   0   37   2   30				1   12   24   3   18			
72   0   54   57   2   48				0   22   30   0   56				1   0   53   2   36				1   13   57   3   42			
74   0   55   42   2   42				0   34   0   1   25				1   1   10   2   0				1   15   11   3   42			
76   0   56   50   3   18				0   44   20   1   51				1   1   19   1   36				1   16   4   4   24			
79   0   59   3   3   36				0   54   40   2   17				1   1   28   1   0				1   16   51   4   48			
82   1   1   47   3   30				1   4   20   2   41				1   1   28   0   30				1   17   7   4   48			
								m̄ue							
85   1   5   1   3   18				1   13   20   3   3				1   1   27   0   6				1   16   55   4   42			
88   1   8   41   3   6				1   21   0   3   22				1   1   17   0   42				1   16   15   4   36			
91   1   12   44   3   18				1   25   40   3   34				1   1   3   0   54				1   15   15   4   48			
94   1   17   1   3   12				1   29   40   3   44				1   0   46   1   6				1   13   59   4   54			
97   1   21   30   2   48				1   35   0   3   57				1   0   30   1   12				1   12   32   4   30			
100   1   26   15   2   54				1   37   20   4   3				1   0   11   1   36				1   10   49   4   48			
								mer.   adde							
103   1   31   7   2   48				1   40   20   4   11				1   0   12   1   30				1   9   0   4   42			
106   1   36   8   2   42				1   41   20   4   14				1   0   32   1   54				1   7   2   4   42			
109   1   41   13   2   24				1   43   40   4   19				1   0   55   1   18				1   5   0   4   30			
112   1   46   24   2   18				1   43   40   4   19				1   1   13   1   24				1   2   53   4   24			
115   1   51   35   1   54				1   44   0   4   20				1   1   34   0   24				1   0   43   4   0			



Locus Equio				ad di. ad ho				Lat. Equio				Elōga. Equio						
Di	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2		
es	Directus	mine	adde	adde	sepr.	mine			Q	adde								
0	0	1	59	1	18	1	48	40	4	32	1	22	1	36	3	34	0	6
																	mine	
3	0	7	25	1	42	1	47	40	4	29	1	11	2	0	6	8	0	24
6	0	12	48	2	0	1	46	0	4	25	0	58	2	18	8	37	0	48
9	0	18	6	2	18	1	44	20	4	21	0	39	2	24	11	2	1	12
12	0	23	19	2	42	1	42	0	4	15	0	16	2	12	13	21	1	48
										meri.	adde							
15	0	28	25	3	12	1	38	20	4	6	0	7	2	24	15	33	2	24
18	0	33	20	3	36	1	34	20	3	56	0	34	2	0	17	34	2	54
21	0	38	3	4	0	1	29	20	3	43	0	58	1	54	19	21	3	18
24	0	42	31	4	18	1	24	0	3	30	1	26	1	42	20	55	3	48
27	0	46	43	4	42	1	17	20	3	13	1	48	2	0	22	11	4	18
30	0	50	35	5	12	1	8	40	2	52	2	12	2	0	23	7	4	48
33	0	54	1	5	18	0	58	0	2	25	2	38	1	24	23	37	5	6
36	0	56	55	5	12	0	47	40	1	59	3	0	0	36	23	35	5	6
39	0	59	18	5	12	0	33	40	1	24	3	17	0	0	23	2	5	18
																		mine
42	1	0	59	5	12	0	22	30	0	56	3	26	0	24	21	45	5	24
44	1	1	44	5	18	0	9	30	0	24	3	29	1	18	20	32	5	30
46	1	2	3	5	0	0	4	0	0	10	3	28	1	54	18	53	5	19
	retro g d					mine	mine											
47	1	2	7	4	36	0	1	0	0	2	3	24	2	6	1	58	5	18
48	1	2	6	4	54	0	10	0	0	25	3	18	2	12	16	57	5	18
50	1	1	46	4	30	0	20	0	0	50	3	9	2	54	14	38	4	54
52	1	1	6	4	18	0	27	0	1	7	2	53	3	12	12	0	4	48
54	1	0	12	4	18	0	32	0	1	20	2	30	3	30	9	7	4	48
56	0	59	8	4	0	0	36	0	1	30	2	4	3	42	6	3	4	36
58	0	57	56	3	48	0	35	30	1	29	1	53	3	36	2	52	4	30



Residuū ☿

4 50

Locus			Eātio			ad di. ad ho.			Lat. Eātio			Elōga. Eātio						
B	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es retro			g <sup>d</sup>	miue	miue.	(miue				meri.	miue	⊙	adde					
60	0	56	45	3	42	0	32	0	1	20	1	2	3	30	0	18	4	30
62	0	55	41	3	36	0	25	0	1	2	0	33	3	54	3	22	4	30
64	0	54	51	3	48	0	17	30	0	44	0	8	4	6	6	11	4	48
											sept.	adde						
66	0	54	16	4	6	0	8	0	0	20	0	21	3	30	8	46	5	12
68	0	54	0	4	24	0	0	0	0	0	0	43	3	12	11	2	5	30
Directus					adde	adde												
69	0	54	0	4	24	0	6	0	0	15	0	53	2	54	12	2	5	24
70	0	54	6	4	6	0	11	30	0	29	1	2	2	48	12	57	5	18
72	0	54	29	4	6	0	23	0	0	57	1	19	2	0	14	34	5	24
74	0	55	15	4	0	0	31	0	1	17	1	30	1	42	15	48	5	24
76	0	56	17	3	48	0	43	20	1	48	1	35	1	12	16	48	5	12
79	0	58	27	3	42	0	55	0	2	17	1	38	0	36	17	39	5	12
82	1	1	12	3	36	1	5	20	2	43	1	33	0	6	17	55	5	12
															miue			
85	1	4	28	3	30	1	14	0	3	5	1	26	0	12	17	42	5	6
88	1	8	10	3	48	1	20	20	3	21	1	10	0	42	17	1	5	36
91	1	12	11	3	30	1	26	0	3	35	0	54	0	48	16	3	5	24
94	1	16	29	3	30	1	31	0	3	47	0	35	1	6	14	48	5	24
97	1	21	2	3	36	1	34	40	3	57	0	18	1	42	13	17	3	36
											meri.	adde						
100	1	25	46	3	24	1	37	40	4	4	0	5	1	24	11	37	5	30
103	1	30	39	2	54	1	40	40	4	12	0	27	1	42	9	45	5	0
106	1	35	41	2	48	1	42	40	4	17	0	51	1	18	7	49	5	0
109	1	40	49	2	24	1	44	0	4	20	1	8	1	18	5	45	4	30
112	1	46	1	2	0	1	45	0	4	22	1	27	0	48	3	37	4	12
115	1	51	16	1	42	1	46	0	4	25	1	43	0	36	1	23	4	0



Locus		Eq̃tio		ad di.		ad ho.		Lati.		Eq̃tio		Elōga.		Eq̃tio															
Di	S	g̃	m̃	m̃	2	g̃	m̃	m̃	2	g̃	m̃	m̃	2	g̃	m̃	m̃	2												
es	Directus	mīue				adde				adde				sept.				mīue				g̃				mīue			
0	0	1	46	1	18	1	47	20	4	28	1	6	1	36	3	35	0	12											
3	0	7	8	1	48	1	46	40	4	27	0	51	1	48	6	4	0	54											
6	0	12	28	2	6	1	45	0	4	22	0	35	2	0	10	29	1	18											
9	0	17	43	2	36	1	43	0	4	17	0	15	1	48	10	50	1	54											
											meri.				adde														
12	0	22	52	3	54	1	40	20	4	11	0	6	2	6	13	3	2	18											
15	0	27	53	3	18	1	37	0	4	2	0	31	2	6	15	9	2	48											
18	0	32	44	3	36	1	33	0	3	52	0	54	2	18	17	5	3	12											
21	0	37	23	3	42	1	28	20	3	41	1	17	2	30	18	48	3	24											
24	0	41	48	4	6	1	22	40	3	27	1	43	2	12	20	17	3	54											
27	0	45	56	4	12	1	15	40	3	9	2	8	1	36	21	28	4	6											
30	0	49	43	4	6	1	8	20	2	51	2	32	1	6	22	46	4	12											
33	0	53	8	4	6	0	58	20	2	26	2	52	0	36	22	46	4	18											
36	0	56	3	4	18	0	47	40	1	59	3	6	0	6	22	44	4	36											
											mīue																		
39	0	58	26	4	18	0	33	40	1	24	3	17	0	30	22	9	4	42											
42	1	0	7	4	12	0	22	0	0	55	3	22	1	12	20	51	4	42											
44	1	0	51	4	18	0	11	0	0	27	3	16	1	30	19	37	4	54											
46	1	1	13	4	0	0	4	0	0	10	3	9	2	18	18	0	4	36											
	retro g̃d <sup>o</sup>					mīue				mīue																			
47	1	1	21	4	36	0	4	0	0	10	3	3	2	24	17	5	4	54											
48	1	1	17	4	12	0	8	0	0	20	2	56	2	30	16	4	4	54											
50	1	1	1	4	30	0	19	0	0	47	2	40	2	54	13	49	5	18											
52	1	0	23	4	24	0	27	0	1	7	2	21	3	18	11	12	5	18											
54	0	59	29	4	24	0	30	30	1	16	1	55	3	54	8	19	5	12											
56	0	58	28	4	30	0	35	0	1	27	1	27	4	0	5	17	5	36											
58	0	57	18	4	24	0	35	0	1	27	0	57	4	24	2	7	5	30											



Residuū

5 0

Locus	Equio	ad bi.	ad ho.	Lat.	Equio	Loga.	Equo
Di	g m m 2	g m 2 m 2		g m m 2		g m m 2	
ea	retroga	mue	mue	meri.	mue	○	adde
60	0 56 8 4 18	0 31 30 1 19		0 27 4 24		1 3 5 30	
				sepr.	adde		
62	0 55 5 4 18	0 26 0 1 5		0 6 3 54		4 7 5 36	
64	0 54 13 4 24	0 19 0 0 47		0 33 3 18		6 59 5 48	
66	0 53 35 4 24	0 9 30 0 24		0 56 3 0		9 38 5 48	
68	0 53 16 4 0	0 0 0 0 0		1 15 2 24		11 57 5 30	
	Directus		adde	adde			
69	0 53 16 4 24	0 9 0 0 22		1 22 2 18		12 56 5 0	
70	0 53 25 4 24	0 11 30 0 29		1 30 2 6		13 50 5 54	
72	0 53 48 4 18	0 23 30 0 59		1 39 2 0		15 28 5 34	
74	0 54 35 4 48	0 32 0 1 20		1 47 1 12		16 42 6 30	
76	0 55 39 4 36	0 43 20 1 48		1 47 1 12		17 40 6 18	
79	0 57 50 4 54	0 55 20 2 18		1 44 0 18		18 31 6 42	
					mue		
82	1 0 36 4 42	1 5 40 2 44		1 34 0 6		18 47 6 36	
85	1 3 55 4 42	1 13 0 3 2		1 24 0 54		18 33 6 42	
88	1 7 32 4 24	1 21 20 3 23		1 3 0 54		17 57 6 30	
91	1 11 36 4 30	1 26 0 3 35		0 46 1 6		16 57 6 36	
94	1 15 54 4 6	1 30 40 3 47		0 24 1 42		15 42 6 12	
97	1 20 26 3 48	1 35 20 3 58		0 1 1 18		14 13 6 0	
				meri.	adde		
100	1 25 12 3 18	1 39 20 4 8		0 19 1 30		12 32 5 30	
103	1 30 10 3 0	1 41 0 4 12		0 44 1 6		10 37 5 18	
106	1 35 13 2 36	1 44 0 4 20		1 4 1 18		9 39 4 54	
109	1 40 25 2 12	1 45 20 4 23		1 21 1 6		6 30 4 36	
112	1 45 41 1 48	1 46 0 4 25		1 35 0 48		4 19 4 12	
115	1 50 59 1 18	1 48 0 4 30		1 49 0 30		2 3 3 42	



Locus. Eqtio				ad bi. ad po.				Lati. Eqtio				Elōga. Eqtio											
D1	S	g	m	m	2	g	m	2	m	2	g	m	m	2	ā	m	m	2					
es Directus				mīne				adde				adde				sept. mīne				o mīne			
0	0	1	33	1	36	1	45	40	4	24	0	50	1	48	3	32	1	0					
3	0	6	50	1	54	1	45	40	4	24	0	53	1	54	5	55	1	18					
6	0	12	7	2	18	1	43	20	4	18	0	15	1	54	8	16	1	48					
												meri. adde											
9	0	17	17	2	36	1	42	0	4	15	0	3	2	30	10	31	2	12					
12	0	22	23	2	54	1	39	0	4	7	0	27	2	30	12	40	2	36					
15	0	27	26	3	12	1	36	0	4	0	0	52	2	48	14	41	3	0					
18	0	32	8	3	18	1	32	40	3	52	1	17	2	18	16	33	3	12					
21	0	36	40	3	24	1	27	0	3	37	1	42	1	48	18	14	3	30					
24	0	41	7	3	24	1	22	10	3	26	2	5	1	24	19	38	3	36					
27	0	45	14	3	18	1	16	0	3	10	2	24	1	12	20	47	3	42					
30	0	49	2	3	18	1	8	20	2	51	2	43	0	54	21	37	3	42					
33	0	52	27	3	24	0	57	40	2	24	2	58	0	24	22	3	3	54					
												mīne											
36	0	55	20	3	30	0	47	40	1	59	3	7	0	18	21	58	4	12					
39	0	57	43	3	42	0	34	0	1	25	3	12	1	12	21	22	4	30					
42	0	59	25	3	48	0	21	30	0	54	3	10	1	54	20	4	4	42					
44	1	0	8	3	42	0	12	30	0	31	3	1	2	18	18	48	4	48					
46	1	0	33	3	48	0	2	0	0	5	2	46	2	12	17	14	4	54					
47	1	0	35	3	24	0	0	0	0	0	2	36	1	36	16	16	4	30					
retrogrā <sup>o</sup>								mīne				mīne											
48	1	0	35	3	6	0	9	30	0	24	2	31	3	0	15	15	4	12					
50	1	0	16	3	18	0	18	30	0	46	2	11	3	54	12	56	4	30					
52	0	59	39	3	18	0	26	0	1	5	1	48	4	18	10	19	4	39					
54	0	58	47	3	24	0	32	0	1	20	1	16	4	36	7	27	4	48					



Residuū 5

5 10

Locus	Equio	ad di.	ad ho.	Lati.	Equio	Elōga.	Equio
Di S	g m m 2	g m 2 m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	g m m 2	
es	retro g d	mīue	mīue	mīue	meri.	mīue	g mīue
56	0 57 43	3 24	0 34 30	1 26	0 47	4 6	4 24 4 48
58	0 56 34	3 48	0 34 30	1 26	0 13	3 54	1 12 5 18
					sept.	adde	0 adde
60	0 55 25	4 0	0 31 30	1 19	0 17	3 36	1 58 5 30
62	0 54 12	4 18	0 26 30	1 6	0 45	3 42	5 3 5 54
64	0 53 29	4 36	0 19 0	0 47	1 6	3 36	7 57 6 18
66	0 52 51	4 48	0 7 30	0 19	1 26	3 12	10 36 6 30
68	0 52 36	5 18	0 4 0	0 10	1 39	2 48	12 52 7 6
Directus			adde	adde			
69	0 52 32	5 12	0 9 0	0 22	1 45	2 30	13 56 7 6
70	0 52 41	5 30	0 12 0	0 30	21 51	2 12	14 49 7 24
72	0 53 5	5 48	0 21 0	0 52	1 59	1 42	16 27 7 42
74	0 53 47	5 42	0 33 0	1 22	1 59	1 12	17 47 7 36
76	0 54 53	5 30	0 42 40	1 47	1 59	0 30	18 43 7 30
79	0 57 1	5 12	0 56 0	2 20	1 47	0 12	19 38 7 18
						mīue	
82	0 59 49	5 30	1 5 40	2 44	1 33	0 18	19 53 7 36
85	1 3 6	5 36	1 14 0	3 5	1 15	0 24	19 47 7 48
88	1 6 48	4 54	1 21 0	3 22	0 54	1 0	19 2 7 0
91	1 10 51	4 24	1 27 20	5 38	0 35	1 18	18 3 6 36
94	1 15 13	3 54	1 31 40	3 49	0 7	0 48	16 44 6 12
					meri.	adde	
97	1 19 48	3 30	1 37 0	4 2	0 12	1 24	15 13 5 48
100	1 24 39	3 6	1 40 20	4 11	0 34	1 6	13 27 5 24
103	1 29 40	2 48	1 42 20	4 16	0 54	1 6	11 30 5 6
106	1 34 47	2 18	1 45 20	4 23	1 17	1 0	9 28 4 42
109	1 40 3	2 0	1 46 40	4 27	1 31	0 42	7 16 4 24
112	1 45 23	1 36	1 47 40	4 29	1 43	0 36	5 1 5 0
115	1 50 46	1 6	1 49 0	4 32	1 54	0 6	2 40 3 24



Locus	Equo	ad di.	ad ho.	Lan.	Equo	Eloga.	Equo
Di	g m m 2	g m 2	m 1	g m m 2	g m m 2		
es	directus	mine	adde	lept.	mine	q	mine
0	0 1 17	1 54	1 44 10	4 22	0 32	1 54	3 23 1 30
2	0 6 31	2 12	1 44 20	4 21	0 14	2 6	5 42 2 0
					merl.	adde.	
6	0 11 44	2 30	1 42 20	4 16	0 4	2 36	7 58 2 24
9	0 16 51	2 30	1 41	0 4 12	0 28	2 12	10 9 2 36
11	0 21 54	2 42	1 38	0 4 5	0 52	2 12	12 14 2 54
15	0 26 48	2 24	1 35 40	3 59	1 20	1 48	14 11 2 42
18	0 31 35	2 36	1 32 20	3 51	1 40	1 42	16 1 3 0
21	0 36 12	2 54	1 27	0 3 37	2 0	1 18	14 39 3 54
24	0 40 33	2 54	1 12 40	3 27	2 19	1 24	19 2 3 30
27	0 44 41	3 12	1 16	0 3 10	2 36	0 54	20 10 3 54
30	0 48 29	3 18	1 8	0 2 50	2 52	0 12	21 0 4 12
					mine		
33	0 51 53	3 24	0 57 20	2 23	3 2	0 30	21 24 4 24
36	0 54 45	3 0	0 47	0 1 57	3 4	0 54	21 16 4 6
39	0 57 6	2 42	0 33 40	1 24	3 0	1 24	20 37 3 54
42	0 48 47	2 6	0 22	0 0 55	2 51	2 18	19 17 3 30
44	0 59 31	2 0	0 12	0 0 30	2 38	2 54	18 0 3 24
46	0 59 55	1 54	0 6	0 0 15	2 24	3 48	16 25 3 18
47	1 0 1	2 6	0 3	0 0 7	2 13	4 0	15 31 3 30
	retroga <sup>2</sup>		mine	mine			
48	1 0 4	2 0	0 10 30	0 26	2 1	4 6	14 33 3 30
50	0 59 43	2 30	0 18 30	0 46	1 32	0 30	12 11 4 0
52	0 59 6	2 54	0 26 30	1 6	1 5	3 48	9 33 4 30
54	0 58 13	2 54	0 32	0 1 20	0 35	4 24	6 39 4 36



Residui ♀

5 20

	Locus	Eq̃tio	ad di.	ad ho	Lat.	Eq̃tio	Elōga.	Eq̃tio
51	S	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ 2	m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2	g̃ m̃ m̃ 2		
52	retro	g̃d <sup>p</sup>	miue	miue	miue	meri . miue	Q	miue
56	0	57 9 3 24	0 36 30	1 31	0 1 4 0	3 33	5 6	
					sept. adde			
58	0	57 56 3 48	0 35 30	1 29	0 26 4 24	0 19	5 36	
						○		
60	0	54 55 4 18	0 33 0	1 22	0 53 4 30	2 53	6 12	
62	0	53 39 4 0	0 28 0	1 10	1 22 3 42	6 2	6 54	
64	0	52 43 5 24	0 20 0	0 50	1 42 3 24	9 0	7 18	
66	0	52 3 5 54	0 10 0	0 25	1 58 2 48	11 41	7 54	
68	0	51 43 5 48	0 3 0	0 7	2 7 2 12	14 3	7 54	
	directus		adde	adde				
69	0	51 40 5 48	0 6 0	0 15	2 10 1 48	15 7	7 54	
70	0	51 46 6 18	0 10 30	0 26	2 19 1 30	16 3	8 24	
72	0	52 7 6 12	0 21 30	0 54	2 16 8 10	17 44	8 18	
74	0	52 50 6 6	0 34 0	1 25	2 11 0 36	19 3	8 12	
76	0	53 58 6 24	0 43 40	1 49	2 4 0 6	19 58	8 36	
					miue			
79	0	56 9 6 18	0 55 0	2 17	1 49 0 18	20 51	8 24	
82	0	58 54 6 0	1 5 20	2 43	1 30 0 36	21 9	8 12	
85	1	2 10 5 12	1 16 20	3 11	1 11 1 6	20 58	8 24	
88	1	5 59 4 36	1 22 40	3 27	0 44 1 12	20 12	6 54	
91	1	10 7 4 12	1 29 0	3 42	0 22 1 12	19 9	9 36	
					meri. adde			
94	1	14 34 3 54	1 33 0	3 52	0 1 1 42	17 46	6 18	
97	1	19 13 3 36	1 38 20	4 6	0 23 1 6	16 11	6 0	
100	1	24 8 3 0	1 41 20	4 12	0 45 1 18	14 21	5 24	
103	1	29 12 2 36	1 44 0	4 20	1 6 1 12	12 21	5 0	
106	1	34 24 2 0	1 46 20	4 26	1 27 0 36	10 15	4 18	
109	1	39 43 1 36	1 48 0	4 30	1 39 0 30	8 0	3 42	
112	1	45 7 1 0	1 49 20	4 33	1 49 0 0	5 41	3 12	
					miue			
115	1	50 35 0 42	1 50 0	4 35	1 55 0 18	3 14	2 54	



5 30											
Locus. Eatio				ad di. ad ho.				Lat. Eatio			
Di. S. g. m. m. 2				g. m. m. 2				g. m. m. 2			
es. directus. mine				adde. adde.				sept. mine			
0 0 0 58				1 48 1 43 40 4 19				0 13 2 0 3 8 1 54			
								merl. adde			
3 0 6 9				2 6 1 43 20 4 18				0 7 2 6 5 22 2 18			
6 0 11 19				2 0 1 41 20 4 16				0 30 2 6 7 34 2 18			
9 0 16 26				2 18 1 40 20 4 11				0 50 1 54 9 43 2 42			
11 0 21 27				2 24 1 39 0 4 7				1 14 1 54 11 45 2 54			
15 0 26 24				2 36 1 35 0 3 57				1 38 1 42 13 44 3 6			
18 0 31 9				2 42 1 31 20 3 48				1 57 2 24 15 31 3 30			
21 0 35 43				2 42 1 27 0 3 37				2 13 1 12 17 5 3 36			
24 0 40 4				2 42 1 21 40 3 24				2 33 0 42 18 27 3 48			
27 0 44 9				2 12 1 15 40 3 9				2 45 0 18 19 31 3 18			
								mine			
30 0 47 56				2 6 1 7 40 2 49				2 54 0 24 20 18 3 24			
33 0 51 19				1 42 0 58 40 2 27				2 57 0 54 20 40 3 6			
36 0 54 15				1 24 0 48 0 2 0				2 55 1 42 20 35 2 54			
39 0 56 39				1 24 0 35 40 1 29				2 46 2 24 19 58 2 54			
42 0 28 26				2 42 0 22 30 0 56				2 28 2 48 18 42 3 18			
44 0 59 11				1 24 0 12 30 0 31				2 9 3 18 17 26 3 0			
46 0 59 36				1 42 0 4 0 0 10				1 46 3 18 15 52 3 24			
47 0 59 40				1 42 0 4 0 0 10				1 33 3 24 14 36 3 30			
retrograd				mine mine							
48 0 59 44				1 48 0 13 0 0 32				1 20 3 30 13 58 3 36			
50 0 59 18				1 42 0 20 30 0 51				0 57 4 42 11 31 3 36			
52 0 58 37				1 48 0 26 30 1 6				0 27 4 48 8 48 3 42			
								sept. adde			
54 0 57 47				1 42 0 34 30 1 26				0 9 4 36 5 43 4 42			



Residuū ☿

5 30

Locus		Eāto		ad vi. ad ho.		Lat.		Eāto		Elōga.		Eāto	
21	5	5	5	5	2	5	5	5	2	5	5	5	2
es		retro		gd		mine		mine		mine		sept. adde	
56	0	56	35	3	18	0	38	30	1	36	0	39	4
												36	
												2	
58	0	55	18	4	0	0	38	0	1	35	1	10	4
60	0	54	2	4	42	0	36	30	1	31	1	38	3
62	0	52	49	5	18	0	30	0	1	15	1	59	3
64	0	51	49	5	42	0	22	30	0	56	2	16	2
66	0	51	4	6	6	0	9	30	0	24	2	26	2
68	0	50	45	6	36	0	3	0	0	7	2	29	1
Directus						adde		adde					
69	0	50	42	6	48	0	1	0	0	2	2	28	1
70	0	50	43	6	42	0	11	0	0	27	2	28	1
72	0	51	5	6	54	0	22	0	0	55	2	26	0
74	0	51	49	6	42	0	32	30	1	21	2	17	0
76	0	52	54	6	30	0	44	0	1	50	2	5	0
												mine	
79	0	55	6	6	0	0	56	0	2	20	1	46	0
82	0	57	54	5	12	1	8	0	2	50	1	24	0
85	1	1	18	4	48	1	18	20	3	26	1	0	1
88	1	5	13	4	54	1	24	0	3	30	0	32	1
91	1	9	25	4	12	1	3	0	3	45	0	10	1
										meri.		adde	
94	1	13	55	3	36	1	34	0	3	55	0	18	1
97	1	18	37	2	48	1	40	20	4	11	0	37	1
100	1	23	38	2	24	1	42	40	4	17	0	58	1
103	1	28	49	1	54	1	46	0	4	25	1	18	0
106	1	34	4	1	30	1	48	0	4	30	1	33	0
109	1	39	28	1	0	1	49	40	4	34	1	44	0
												mine	
112	1	44	57	0	36	1	50	20	4	36	1	49	0
115	1	50	28	0	24	1	50	0	4	35	1	52	0



5 40											
Locus Equio				ad di. ad ho.				Lat. Equio			
Di S g m m 2				g m 2 m 1				g m m 2			
es Directus mine				adde adde				meri. adde			
0	0	0	40	1	54	1	47	40	4	17	
3	0	5	48	1	48	0	43	40	4	19	
6	0	10	59	2	6	1	41	20	4	13	
9	0	16	3	2	12	1	40	0	4	10	
12	0	21	3	2	24	1	38	40	4	7	
15	0	25	59	2	24	1	34	20	3	56	
18	0	30	42	2	6	1	31	20	3	48	
21	0	35	16	1	42	1	27	0	3	37	
24	0	39	37	1	18	1	23	20	3	28	
											mine
27	0	43	47	1	12	1	16	0	3	10	
30	0	47	35	1	0	1	9	0	2	52	
33	0	51	2	0	42	0	59	40	2	29	
36	0	54	1	1	0	0	48	0	2	0	
39	0	56	29	0	30	0	34	40	1	27	
											adde
42	0	58	9	0	6	0	24	0	1	0	
											mine
44	0	58	57	0	18	0	11	0	0	27	
46	0	59	39	0	2	0	4	0	0	10	
47	0	59	33	0	30	0	3	0	0	27	
											retrogd <sup>2</sup>
48	0	59	26	1	0	0	12	30	0	31	
50	0	59	1	0	54	0	21	0	0	52	
											sept. adde
52	0	58	39	1	30	0	31	0	1	17	
54	0	57	17	2	18	0	37	30	1	34	



Residua 8

5 40

Locus	Eatio	ad di.	ad ho	Lat.	Eatio	Eloga.	Eatio
Bi S	g m m 2	g m 2	m 2	g m m 2	g m m 2		
es	retro g d	miue	miue	miue	sepr.	adde	8 miue
56	0 57 17	2 18	0 37 30	1 34	0 55	4 24	5 7 4 24
							0 adde
58	0 54 38	3 48	0 41 30	1 44	1 52	3 12	1 38 5 54
60	0 53 15	4 48	0 49 30	1 39	2 12	3 18	5 3 7 0
62	0 51 56	5 36	0 32 0	1 20	2 30	2 42	8 25 7 48
64	0 50 52	6 0	0 24 30	1 1	2 43	1 48	11 31 8 18
66	0 50 3	6 18	0 12 0	0 30	2 46	1 36	14 23 8 36
68	0 49 39	6 42	0 5 0	0 12	2 43	1 24	16 49 9 0
	Directus		adde	adde			
69	0 49 34	6 24	0 2 0	0 5	2 42	1 0	17 56 8 42
70	0 49 36	6 18	0 10 0	0 25	2 40	0 42	18 56 8 36
72	0 49 59	6 24	0 23 0	0 57	2 23	0 6	20 38 8 48
74	0 50 42	6 12	0 33 30	1 24	2 19	0 6	21 55 8 36
						miue	
76	0 51 49	5 42	0 45 40	4 54	2 6	0 36	22 52 8 6
79	0 54 6	5 48	0 58 40	2 27	1 40	0 54	23 39 8 12
82	0 57 2	5 6	1 9 20	1 52	1 16	1 18	23 47 7 30
85	1 0 30	4 24	1 18 0	3 15	0 46	1 12	23 29 6 48
88	1 4 24	3 48	1 26 20	3 36	0 18	1 18	22 34 6 6
					meri.	adde	
91	1 8 43	3 18	1 32 0	3 50	0 4	1 30	21 20 5 36
94	1 13 17	2 48	1 36 40	4 2	0 30	1 12	19 48 5 0
97	1 18 9	2 18	1 41 40	4 14	0 50	1 0	18 2 4 34
100	1 23 14	1 48	1 44 20	4 11	1 8	0 48	16 2 3 54
103	1 28 27	1 12	1 47 20	4 28	1 25	0 24	13 52 3 18
106	1 33 49	0 54	1 49 40	4 34	1 38	0 12	11 34 3 0
109	1 39 18	0 36	1 51 0	4 37	1 44	0 24	9 9 2 36
112	1 44 51	0 18	1 51 0	4 38	1 45	0 36	6 40 2 12
		adde					
115	1 50 24	0 12	1 52 0	4 40	1 46	0 30	4 8 1 42



5 50

Locus. Eqtio				ad bi. ad ho.				Lat. Eqtio				Eloga. Eqtio						
Bi	S	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	g	m	m	2	
es Directus mine				adde				adde				men. adde						
0	0	0	21	2	6	1	43	0	4	17	0	26	0	54	2	26	3	0
3	0	5	30	2	18	1	42	40	4	17	0	47	1	42	4	36	3	18
6	0	10	38	2	12	1	41	0	4	13	1	8	1	42	6	43	3	18
9	0	15	41	2	0	1	39	40	4	9	1	29	1	30	8	46	3	12
12	0	20	39	1	48	1	38	40	4	7	1	48	1	24	10	43	3	12
15	0	25	35	1	42	1	38	40	3	59	2	4	0	48	12	38	3	6
18	0	30	22	1	36	1	32	40	3	51	2	21	0	36	14	24	2	54
21	0	34	59	1	12	1	28	20	3	41	2	30	0	6	15	59	2	48
								mine										
24	0	39	24	1	0	1	23	40	3	29	2	40	0	24	17	22	2	36
27	0	43	35	0	54	1	16	40	3	12	2	42	0	42	18	31	2	42
30	0	47	25	0	18	1	10	0	2	55	2	40	1	0	19	19	2	12
33	0	50	55	0	6	0	58	40	2	27	2	30	1	48	19	45	2	0
				adde														
36	0	53	51	0	36	0	49	40	2	4	2	20	2	54	19	39	1	24
39	0	56	24	0	48	0	36	40	1	32	2	56	3	24	19	5	1	18
42	0	58	10	0	30	0	22	0	0	55	1	26	3	54	17	51	2	36
44	0	58	54	0	18	0	11	30	0	29	0	50	3	48	16	33	1	54
46	0	59	17	0	0	0	1	0	0	2	0	30	3	48	14	56	2	12
retrogd				mine				mine										
47	0	59	18	0	6	0	2	0	0	5	0	15	3	42	13	56	2	24
								sept. adde										
48	0	59	16	0	24	0	12	0	0	30	0	1	3	36	12	51	2	30
50	0	58	52	0	54	0	24	0	1	0	0	35	3	30	10	25	3	6
52	0	58	4	1	24	0	35	0	1	27	1	7	3	24	7	35	3	36



Relictuū ☿																			
5									50										
Locus		Eāno		ad di.		ad ho.		Lat.		Eāno		Lōga.		Eāno					
Di	5	ḡ	m	m	2	ḡ	m	m	2	ḡ	m	m	2	ḡ	m	m	2		
es	retro	ḡd	adde	mine	mine	sept.	adde		☿	mine									
54	0	56	54	2	0	0	41	0	1	42	1	39	3	6	4	23	4	18	
56	0	55	32	2	48	0	46	0	1	55	2	3	3	36	0	57	5	36	
															○	adde			
58	0	54	0	3	30	0	46	30	1	56	2	24	3	12	2	35	5	48	
60	0	52	27	4	12	0	43	30	1	49	2	45	2	42	6	13	6	30	
62	0	51	0	4	54	0	34	0	1	25	2	57	2	12	9	43	7	18	
64	0	49	52	5	48	0	26	0	1	5	3	1	1	42	12	54	8	12	
66	0	49	0	5	36	0	14	0	0	35	3	2	1	0	15	49	8	0	
68	0	48	32	5	54	0	2	0	0	5	2	57	0	30	18	19	8	18	
	directus				adde	adde													
69	0	48	30	6	18	0	3	0	0	7	2	52	0	18	19	23	8	36	
70	0	48	33	6	36	0	9	30	0	24	2	47	0	6	20	22	8	30	
															mine				
72	0	48	52	5	42	0	24	0	1	0	2	34	0	12	22	6	8	6	
74	0	49	40	5	42	0	36	0	1	32	2	20	1	0	23	21	8	0	
76	0	50	52	5	42	0	45	20	1	53	2	0	1	0	24	13	8	0	
79	0	53	8	4	42	1	1	0	2	32	1	31	1	0	25	1	6	54	
82	0	56	11	4	12	1	11	40	2	59	1	1	3	1	30	25	2	6	24
85	0	59	46	3	42	1	20	40	3	20	0	34	1	30	24	32	5	48	
88	1	3	46	3	0	1	28	0	3	40	0	5	1	24	23	35	5	12	
											merl.	adde							
91	1	8	10	2	30	1	33	40	3	54	0	19	1	6	22	16	4	36	
94	1	12	51	1	54	1	38	20	4	6	0	42	1	0	20	38	4	0	
97	1	17	46	1	30	1	43	20	4	18	1	0	1	12	18	47	3	30	
100	1	22	56	0	54	1	46	20	4	26	1	16	1	36	16	41	2	48	
103	1	28	15	0	36	1	48	20	4	31	1	29	1	48	14	35	2	0	
106	1	33	40	0	12	1	50	40	4	37	1	40	1	36	12	4	2	6	
				mine															
109	1	39	12	0	6	1	52	0	4	40	1	48	1	0	9	35	1	30	
112	1	44	48	0	24	1	52	40	4	42	1	51	0	36	7	2	1	12	
115	1	50	26	0	36	1	54	0	4	47	1	51	0	30	4	25	0	54	



Tabula radicū cōiunctionis luminariū

Ann	Supatio dies	Locus & medie	Arg. mediū	Arg. latitu.
expanit	Dilhoim	Sgim	gim	Sgim
40	21 21 16	1 538 43	153 31	0 31 13
80	14 5 54	1 546 33	133 25	0 33 7
120	6 14 29	1 554 22	152 10	2 35 1
160	28 11 47	1 533 6	305 41	3 6 14
200	20 20 22	1 540 55	125 1	4 8 8
240	13 4 57	1 548 45	304 21	5 10 1
280	5 13 32	1 556 34	123 41	0 11 55
320	27 10 51	1 535 18	277 11	0 43 8
360	19 19 26	1 543 7	96 31	1 45 2
400	12 4 1	1 550 57	275 51	2 46 55
440	4 12 35	1 558 46	95 11	3 48 49
480	26 9 26	1 537 30	248 42	4 20 2
520	18 18 29	1 545 19	68 1	5 21 56
560	11 3 4	1 553 9	247 21	0 23 49
600	3 11 36	0 0 58	66 41	1 25 43
640	25 8 58	1 539 42	220 12	1 56 56
680	17 17 32	1 547 31	39 32	2 58 50
720	10 2 7	1 555 21	218 51	4 0 49
760	2 10 42	0 3 10	38 11	5 2 37
800	24 8 1	1 541 54	191 42	5 33 50
840	16 16 36	1 549 43	11 2	0 35 44
880	9 1 11	1 557 33	190 22	1 37 38
920	1 9 46	0 5 22	9 42	2 39 31
960	23 7 44	1 544 6	163 12	3 10 45
1000	15 15 39	1 551 55	342 32	4 12 38
1040	8 0 14	1 559 45	161 52	5 14 32
1080	0 8 49	0 7 34	315 23	5 45 45
1120	22 6 8	1 546 18	134 43	0 47 39
1160	14 14 43	1 554 7	314 2	1 49 32
1200	6 23 18	0 1 57	133 22	2 51 26
1240	28 20 36	1 540 40	286 53	3 22 39
1280	21 5 11	1 548 30	106 13	4 24 33
1320	13 13 46	1 559 19	285 33	5 26 26
1360	5 22 21	0 4 9	104 52	0 28 20



Tabula radicu cōiunctionis luminariū

Elu	Supatio dies	Locus ☉ medie	Arg. mediu D	Arg. latitu. D
expansi	Di ho m	S g m	g m	S g m
1400	27 19 40	5 42 52	258 23	0 59 33
1440	20 4 15	5 50 42	77 43	2 1 27
1480	12 12 49	5 58 31	257 3	3 3 21
1520	4 21 24	0 6 21	76 23	4 5 10
1560	26 18 43	5 45 4	229 53	4 36 28
1600	19 3 18	5 52 54	49 13	5 38 21
1640	11 11 53	0 0 43	228 33	0 40 15
1680	3 20 28	0 8 33	47 53	1 42 8
1720	25 17 47	5 47 16	201 24	2 13 22
1760	18 2 21	5 55 6	20 43	3 15 15
1800	10 10 56	0 2 55	200 3	4 17 9
1840	2 19 31	0 10 45	19 23	5 19 2
1880	24 16 50	5 47 28	172 54	5 50 16
1920	17 1 25	5 57 18	352 14	0 52 9
1960	9 10 0	0 2 7	171 33	1 54 3
2000	1 18 35	0 12 57	330 53	2 55 57

Tabula radicum

Radi	Supatio	locus ☉	Arg. D	Arg. latitu.
	Di ho m	S g m	g m	S g m
xpi	16 17 4	4 21 49	339 55	5 52 53
1400	14 23 59	4 33 48	264 7	1 23 6
1440	7 8 34	4 41 37	83 27	2 24 59

Tabella brevis reuolutionum

		adde		adde		adde		adde	arg.						
		loco ☉		loco ☽		arg. ☽		latit. ☽							
Di	ho	m	S	g	m	S	g	m	S	g	m				
14	18	22	0	14	33	3	14	33	192	55	3	15	20	♂	
29	12	44	0	29	6	0	29	6	25	49	0	30	40	♂	
44	7	6	0	43	39	3	43	49	2	18	44	3	46	0	♂
59	1	28	0	58	13	0	58	13	51	38	1	1	20	♂	
73	19	50	1	12	46	4	12	46	244	33	4	16	40	♂	
88	14	22	1	27	19	1	27	19	77	27	1	32	1	♂	
103	8	34	1	41	52	4	41	52	270	22	4	47	21	♂	
118	2	16	1	56	26	1	56	26	103	16	2	2	48	♂	



*Nabula radicū cōiunctionis luminariū*

Anni				Supatio dies				Locus & medie				Arg. medii				Arg. latitu.			
expanti				Dilhoim				S. g. m				g. m				S. g. m			
1	10	15	11	15	49	17	309	48	0	8	3								
2	21	6	2	5	38	34	259	36	0	16	6								
3	2	8	50	5	56	57	235	13	0	54	48								
4	14	0	2	5	46	14	185	1	1	2	51								
5	24	15	13	5	35	31	134	50	1	10	54								
6	8	17	40	5	53	54	110	57	1	49	37								
7	16	8	52	5	43	11	60	15	1	57	40								
8	28	0	3	5	32	28	10	3	2	5	42								
9	9	2	30	5	50	51	345	40	2	42	25								
10	19	17	42	5	40	8	295	28	2	52	28								
11	0	20	9	5	58	31	171	5	3	31	12								
12	12	11	20	5	47	48	220	53	3	39	14								
13	23	2	32	5	37	5	170	42	3	47	17								
14	4	4	59	5	55	28	146	19	4	26	0								
15	14	10	11	5	44	45	96	7	4	34	2								
16	16	11	22	5	34	1	45	55	4	42	5								
17	7	13	49	5	52	25	21	32	5	20	48								
18	18	5	1	5	41	42	331	20	5	28	51								
19	28	20	12	5	30	58	281	8	5	36	54								
20	10	22	39	5	49	22	256	45	0	15	37								
21	21	13	51	5	38	38	206	34	0	23	39								
22	2	16	18	5	57	2	182	11	1	2	22								
23	13	7	30	5	46	19	131	59	1	10	25								
24	24	22	41	5	35	35	81	47	1	18	28								
25	6	1	8	5	53	59	57	24	1	57	11								
26	16	16	20	5	43	15	7	12	2	5	14								
27	27	7	31	5	32	32	317	0	2	13	16								
28	9	9	58	5	50	56	292	37	2	51	59								
29	20	1	10	5	40	12	242	25	3	0	2								
30	1	3	37	5	58	36	218	3	3	36	45								
31	11	18	49	5	47	52	167	51	3	46	48								
32	23	10	0	5	37	9	117	39	3	54	51								



Tabula radicum conjunctionis luminarii

Alm. Supano diei	Locus o mecie	Arg. me. in D	Arg. latitu. D
expanſi	Diſpoſiti	S. g. m.	S. g. m.
133 4 12 27	5 55 33	93 16	4 33 34
134 15 3 39	5 44 49	43 4	4 41 36
135 25 18 50	5 34 6	35 2 52	4 49 39
136 7 21 17	5 52 29	328 29	5 28 22
137 18 12 29	5 41 46	278 17	5 36 25
138 29 3 40	5 37 3	228 6	5 44 28
139 10 6 7	5 49 26	203 43	0 23 11
140 21 21 19	5 38 43	153 31	0 31 13

Al Denles nō biſextiles.

Diſpoſiti	S. g. m.	S. g. m.	S. g. m.
Janu. 1 11 16	0 29 6	25 49	0 30 40
Febr. 29 11 16	0 29 6	25 49	0 30 40
Mar. 1 9 48	1 27 19	77 27	1 32 1
April. 1 21 4	1 56 26	103 16	2 2 41
Ma. 3 8 20	2 25 32	129 5	2 33 21
Jun. 3 19 36	2 54 38	154 54	3 4 0
Jul. 5 6 52	2 23 41	180 43	3 34 42
Aug. 6 18 8	3 52 51	206 32	4 5 22
Sept. 7 5 24	4 21 58	232 21	4 36 2
Octob. 8 16 39	4 51 4	259 10	5 6 42
Nov. 9 3 55	5 20 10	283 59	5 37 23
Dec. 10 15 11	5 49 17	309 48	0 8 3

Al Denles biſextiles.

Diſpoſiti	S. g. m.	S. g. m.	S. g. m.
Janu. 1 11 16	0 28 6	35 49	0 30 40
Febr. 0 22 32	0 58 13	51 38	1 1 20
Mar. 2 9 48	1 27 19	77 27	1 32 1
April. 2 21 4	1 56 26	103 16	2 2 41
Ma. 4 8 20	2 25 35	129 5	2 33 21
Jun. 4 19 36	2 54 38	154 54	3 4 0
Jul. 6 6 52	3 23 45	180 43	3 34 42
Aug. 7 18 8	3 52 52	206 32	4 5 22
Sept. 8 5 24	4 21 58	232 21	4 36 2
Octob. 9 16 39	4 51 4	258 10	5 6 42
Nov. 10 3 55	5 20 10	283 59	5 37 23
Dec. 11 13 11	5 49 17	309 48	0 8 3



Tabula & in annis non bissextilibus

Januari <sup>9</sup>	Februari <sup>9</sup>	Martii <sup>9</sup>	Aprilis	Maius	Junius
Dilho:m	Dilho:m	Dilho:m	Dilho:m	Dilho:m	Dilho:m
0 0 0		0 1 28			
29 12 44	0 0 0	29 14 12	28 2 56	27 15 40	26 4 24
1 0 0		1 1 28			
30 12 44	0 0 0	30 14 12	29 2 56	28 15 40	26 4 24
2 0 0		2 1 28			
31 12 44	0 0 0	31 14 12	30 2 56	29 15 40	28 4 24
				1 2 56	
3 0 0	1 12 44	3 1 28	1 14 12	30 15 40	29 4 24
				2 2 56	
4 0 0	2 12 44	4 1 28	2 14 12	31 15 40	30 4 24
5 0 0	3 12 44	5 1 28	3 14 12	3 2 56	1 15 40
6 0 0	4 12 44	6 1 28	4 14 12	4 2 56	2 15 40
7 0 0	5 12 44	7 1 28	5 14 12	5 2 56	3 15 40
8 0 0	6 12 44	8 1 28	6 14 12	6 2 56	4 15 40
9 0 0	7 12 44	9 1 28	7 14 12	7 2 56	5 15 40
10 0 0	8 12 44	10 1 28	8 14 12	8 2 56	6 14 40
11 0 0	9 12 44	11 1 28	9 14 12	9 2 56	7 15 40
12 0 0	10 12 44	12 1 24	10 14 12	10 2 56	8 15 40
13 0 0	11 12 44	13 1 28	11 14 12	11 2 56	9 15 40
14 0 0	12 12 44	14 1 28	12 14 12	12 2 56	10 15 40
15 0 0	13 12 44	15 1 28	13 14 12	13 2 56	11 15 40
16 0 0	14 12 44	16 1 28	14 14 12	14 2 56	12 15 40
17 0 0	15 12 44	17 1 28	15 14 12	15 2 56	13 15 40
18 0 0	16 12 44	18 1 28	16 14 12	16 2 56	14 15 40
19 0 0	17 12 44	19 1 28	17 14 12	17 2 56	15 15 40
20 0 0	18 12 44	20 1 22	18 14 12	18 2 56	16 15 40
21 0 0	19 12 44	21 1 28	19 14 12	19 2 56	17 15 40
22 0 0	20 12 44	22 1 28	20 14 12	20 2 56	18 15 40
23 0 0	21 12 44	23 1 28	21 14 12	21 2 56	19 15 40
24 0 0	22 12 44	24 1 28	22 14 12	22 2 56	20 15 40
25 0 0	23 12 44	25 1 28	23 14 12	23 2 56	21 15 40
26 0 0	24 12 44	26 1 28	24 14 12	24 2 56	22 15 40
27 0 0	25 12 44	27 1 28	25 14 12	25 2 56	23 15 40
28 0 0	26 12 44	28 1 28	26 14 12	26 2 59	24 15 40
29 0 0	27 12 44	29 1 28	27 14 12	27 2 56	25 15 40
30 0 0	28 12 44	30 1 28	28 14 12	28 2 56	26 15 40
		1 12 44			
31 0 0	29 12 44	31 1 28	29 14 12	29 2 56	27 15 40



Tabula & in annis non bissextilibus

Julius	August	Septēber	October	Novēber	Decēber	Januarius	
Di. ho. m.	Di. ho. m.	Di. ho. m.	Di. ho. m.	Di. ho. m.	Di. ho. m.	Di. ho. m.	2
25 17 8 24	5 52 22 18 36 22	7 21 20 20 5 20	8 49 18 21 33 37				
26 17 8 25	5 52 23 18 36 23	7 21 21 20 5 21	8 49 19 21 33 37				
27 17 8 26	5 52 24 18 36 24	7 21 22 20 5 22	8 49 20 21 33 37				
28 17 8 27	5 52 25 18 36 25	7 21 23 20 5 23	8 49 21 21 33 37				
29 17 8 28	5 52 26 18 36 26	7 21 24 20 5 24	8 49 22 21 33 37				
3 4 24							
30 17 8 29	5 52 27 18 36 27	7 21 25 20 5 25	8 49 23 21 33 37				
2 4 24							
31 17 8 30	5 52 28 18 36 28	7 21 26 20 5 26	8 49 24 21 33 37				
1 17 8							
3 4 24 31	5 52 29 18 36 29	7 21 27 20 5 27	8 49 25 21 33 37				
1 5 52							
4 4 24 2 17 8 30	18 36 30 7 21 28 20 5 28	8 49 26 21 33 37					
1 18 36							
5 4 24 3 17 8 8	5 52 31 7 21 29 20 5 29	8 49 27 21 33 37					
1 7 21							
6 4 24 4 17 8 3	5 52 2 18 36 30 20 5 30	8 49 28 21 33 37					
1 20 5							
7 4 24 5 17 8 4	5 52 3 18 36 2 7 21 31 49 8 29	21 33 37					
8 4 24 6 17 8 5	5 52 4 18 36 3 7 21 1 20 5 1	8 49 37					
9 4 24 7 17 8 6	5 52 5 18 36 4 7 21 3 20 5 2	8 49 37					
10 4 24 8 17 8 7	5 52 6 18 36 5 7 21 4 20 5 3	8 49 37					
11 4 24 9 17 8 8	5 52 7 18 36 6 7 21 5 20 5 4	8 49 37					
12 4 24 10 17 8 9	5 52 8 18 36 7 7 21 6 20 5 5	8 49 37					
13 4 24 11 17 8 10	5 52 9 18 36 8 7 21 7 20 5 6	8 49 37					
14 4 24 11 17 8 11	5 52 10 18 36 9 7 21 8 20 5 7	8 49 37					
15 4 24 13 17 8 12	5 52 11 18 36 10 7 21 9 20 5 8	8 49 37					
16 4 24 14 17 8 13	5 52 12 18 36 11 7 21 10 20 5 9	8 49 37					
17 4 24 15 17 8 14	5 52 13 18 36 12 7 21 11 20 5 10	8 49 37					
18 4 24 16 17 8 15	5 52 14 18 36 13 7 21 12 20 5 11	8 49 37					
19 4 24 17 17 8 16	5 52 15 18 36 14 7 21 13 20 5 12	8 49 37					
20 4 24 18 17 8 17	5 52 16 18 36 15 7 21 14 20 5 13	8 49 37					
21 4 24 19 17 8 18	5 52 17 18 36 16 7 21 15 20 5 14	8 49 37					
22 4 24 20 17 8 19	5 52 18 18 36 17 7 31 16 20 5 15	8 49 37					
23 4 24 21 17 8 20	5 52 19 18 36 18 7 21 17 20 5 16	8 49 37					
24 4 24 22 17 8 21	5 52 20 18 36 19 7 21 18 20 5 17	8 49 37					
25 4 24 23 17 8 22	5 52 21 18 36 20 4 21 19 20 5 18	8 49 37					
26 4 24 24 17 8 23	5 52 22 18 36 21 7 21 20 20 5 19	8 49 37					
27 4 24 25 17 8 24	5 52 23 18 36 22 7 21 21 20 5 20	8 49 37					



Tabula ☿ in anno bissextili

Januari <sup>9</sup>	Februari <sup>9</sup>	Martii <sup>9</sup>	Aprilis	Maius	Junius
Di ho m	Di ho m	Di ho m	Di ho m	Di ho m	Di ho m
0 0 0					
29 12 44	28 1 28	28 14 12	27 2 56	26 15 40	25 4 24
1 0 0					
30 12 44	29 1 28	29 14 12	28 2 56	27 15 40	26 4 24
2 0 0		1 1 28			
31 12 44	0 0 0	30 14 12	29 2 56	28 15 40	27 4 24
		2 1 28			
3 0 0	1 12 44	31 14 12	30 2 56	29 15 40	28 4 24
				1 2 56	
4 0 0	2 12 44	3 1 28	1 14 12	30 15 40	29 4 24
				2 2 56	
5 0 0	3 12 44	4 1 28	2 14 12	31 15 40	30 4 24
6 0 0	4 12 44	5 1 28	3 14 12	3 2 56	1 15 40
7 0 0	5 12 44	6 1 28	4 14 12	4 2 56	2 15 40
8 0 0	6 12 44	7 1 28	5 14 12	5 2 56	3 15 40
9 0 0	7 12 44	8 1 28	6 14 12	6 2 56	4 15 40
10 0 0	8 12 44	9 1 28	7 14 12	7 2 56	5 15 40
11 0 0	9 12 44	10 1 28	8 14 12	8 2 56	6 15 40
12 0 0	10 12 44	11 1 28	9 14 12	9 2 56	7 15 40
13 0 0	11 12 44	12 1 28	10 14 12	10 2 56	8 15 40
14 0 0	12 12 44	13 1 28	11 14 12	11 2 56	9 15 40
15 0 0	13 12 44	14 1 28	12 14 12	12 2 56	10 15 40
16 0 0	14 12 44	15 1 28	13 14 12	13 2 56	11 15 40
17 0 0	15 12 44	16 1 28	14 14 12	14 2 56	12 15 40
18 0 0	16 12 44	17 1 28	15 14 12	15 2 56	13 15 40
19 0 0	17 12 44	18 1 28	16 14 12	16 2 56	14 15 40
20 0 0	18 12 44	19 1 28	17 14 12	17 2 56	15 15 40
21 0 0	19 12 44	20 1 28	18 14 12	18 2 56	16 15 40
22 0 0	20 12 44	21 1 28	19 14 12	19 2 56	17 15 40
23 0 0	21 12 44	22 1 28	20 14 12	20 2 56	18 15 40
24 0 0	22 12 44	23 1 28	21 14 12	21 2 56	19 15 40
25 0 0	23 12 44	24 1 28	22 14 12	22 2 56	2 15 40
26 0 0	24 12 44	25 1 28	23 14 12	23 2 56	21 15 40
27 0 0	25 12 44	26 1 28	24 14 12	24 2 56	22 15 40
28 0 0	26 12 44	27 1 28	25 14 12	25 2 56	23 15 40
29 0 0	27 12 44	28 1 28	26 14 12	26 2 56	24 15 40
30 0 0	28 12 44	29 1 28	27 14 12	27 2 56	25 15 40
31 0 0	29 12 44	30 1 28	28 14 12	28 2 56	26 15 40



Tabula & in anno bissextili

Julius	August	September	October	November	December	January
Di ho in	Di ho in	Di ho in	Di ho in	Di ho in	Di ho in	Di ho in
24	17	8	23	5	52	21
18	36	21	7	21	19	20
5	19	8	49	17	21	33
37	25	17	8	24	5	52
22	18	36	22	7	21	20
20	5	20	8	49	18	21
33	26	17	8	25	5	52
23	18	36	23	7	21	21
20	5	21	8	49	19	21
33	27	17	8	26	5	52
24	18	36	24	7	21	22
20	5	22	8	49	20	21
33	28	17	8	27	5	52
25	18	36	25	7	21	23
20	5	23	8	49	21	21
33	29	17	8	28	5	52
26	18	36	26	7	21	24
20	5	24	8	49	22	21
33	1	4	24			
30	17	8	29	5	52	27
18	36	27	7	21	15	20
5	25	8	49	23	21	33
37	2	4	24			
31	17	8	30	5	52	28
18	36	28	7	21	26	20
5	26	8	49	24	21	33
37			1	17	8	
3	4	24	31	5	52	29
18	36	29	7	21	27	20
5	27	8	49	25	21	33
37					1	5
52	4	24	2	17	8	30
18	36	30	7	21	28	20
5	28	8	49	26	21	33
37					1	18
36	5	4	24	3	17	8
2	5	52	31	7	21	29
20	5	29	8	49	27	21
33					1	7
21	6	4	24	4	17	8
3	5	52	2	18	36	30
20	5	30	8	49	28	21
33					1	20
5	7	4	24	5	17	8
4	5	52	3	18	36	2
7	21	31	8	49	29	21
33					1	8
49	8	4	24	6	17	8
5	5	52	4	18	36	3
7	21	2	20	5	30	21
33						
9	4	24	7	17	8	6
5	5	52	5	18	36	4
7	21	3	20	5	2	8
49						
10	4	24	8	17	8	7
5	5	52	6	18	36	5
7	21	4	20	5	3	8
49						
11	4	24	9	17	8	8
5	5	52	7	18	36	6
7	21	5	20	5	4	8
49						
12	4	24	10	17	8	9
5	5	52	8	18	36	7
7	21	6	20	5	5	8
49						
13	4	24	11	17	8	10
5	5	52	9	18	36	8
7	21	7	20	5	6	8
49						
14	4	24	12	17	8	11
5	5	52	10	18	36	9
7	21	8	20	5	7	8
49						
15	4	24	13	17	8	15
5	5	52	11	18	36	10
7	21	9	20	5	8	8
49						
16	4	24	14	17	8	13
5	5	52	12	18	36	11
7	21	10	20	5	9	8
49						
17	4	24	15	17	8	14
5	5	52	13	18	36	12
7	21	11	20	5	10	8
49						
18	4	24	16	17	8	15
5	5	52	14	18	36	13
7	21	12	20	5	11	8
49						
19	4	24	17	17	8	16
5	5	52	15	18	36	14
7	21	13	20	5	12	8
49						
20	4	24	18	17	8	17
5	5	52	16	18	36	15
7	21	14	20	5	13	8
49						
21	4	24	19	17	8	18
5	5	52	17	18	36	16
7	21	15	20	5	14	8
49						
22	4	24	20	17	8	19
5	5	52	18	18	36	17
7	21	16	20	5	15	8
49						
23	4	24	21	17	8	20
5	5	52	19	18	36	18
7	21	17	20	5	16	8
49						
24	4	24	22	17	8	21
5	5	52	20	18	36	19
7	21	18	20	5	17	8
49						
25	4	24	23	17	8	22
5	5	52	21	18	36	20
2	21	19	20	5	18	8
49						
26	4	24	24	17	8	23
5	5	52	22	18	36	21
7	21	20	20	5	19	8
49						



0 0		0 1		0 2		0 3	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
○ o.		○ ho.		○ ho.		○ ho.	
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
o o o 2 23		5 59 58 2 23		5 59 56 2 23		5 59 54 2 23	
o 28 5 2 23		o 28 3 2 23		o 28 1 2 23		o 27 59 2 23	
o 56 15 2 25		o 56 23 2 25		o 56 22 2 25		o 56 21 2 25	
1 25 10 2 27		1 25 10 2 27		1 25 10 2 28		1 25 10 2 28	
1 54 28 2 30		1 54 29 2 30		1 54 30 2 31		1 54 31 2 31	
2 24 16 2 33		2 24 18 2 33		2 24 20 2 33		2 24 22 2 33	
2 54 25 2 34		2 54 27 2 34		2 54 29 2 34		2 54 32 2 34	
3 24 39 2 33		3 24 44 2 33		3 24 44 2 33		3 24 46 2 33	
3 54 37 2 31		3 54 39 2 31		3 54 40 2 38		3 54 41 2 31	
4 24 7 2 28		4 24 7 2 28		4 24 7 2 28		4 24 8 2 28	
4 53 4 2 26		4 53 3 2 26		4 53 2 2 25		4 53 1 2 25	
5 21 31 2 24		5 21 29 2 24		5 21 28 2 24		5 21 26 2 24	
5 49 40 2 23		5 49 38 2 23		5 49 36 2 23		5 49 34 2 23	

0 4		0 5		0 6		0 7	
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
5 59 52 2 23		5 59 50 2 23		5 59 48 2 23		5 59 46 2 23	
o 27 57 2 23		o 27 55 2 23		o 27 53 2 24		o 27 52 2 24	
o 56 20 2 25		o 56 19 2 25		o 56 18 2 25		o 56 17 2 26	
1 25 10 2 28		1 25 10 2 28		1 25 9 2 28		1 25 9 2 28	
1 54 22 2 31		1 54 33 2 31		1 54 34 2 31		1 54 35 2 31	
2 24 24 2 33		2 24 27 2 33		2 24 28 2 33		2 24 30 2 33	
2 54 34 2 34		2 54 37 2 34		2 54 39 2 34		2 54 42 2 34	
3 24 48 2 33		3 24 50 2 33		3 24 52 2 33		3 24 54 2 33	
3 54 43 2 31		3 54 44 2 31		3 54 45 2 31		3 54 46 2 30	
4 24 8 2 28		4 24 8 2 28		4 24 8 2 28		4 24 8 2 27	
4 53 0 2 25		4 52 59 2 25		4 52 58 2 25		4 52 57 2 25	
5 21 24 2 23		5 21 22 2 23		5 21 20 2 23		5 21 19 2 23	
5 49 32 2 23		5 49 30 2 23		5 49 28 2 23		5 49 26 2 23	



o 8		o 9		o 10		o 11	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
o ho.		o ho.		o ho.		o ho.	
S   g   m   m   2		S   g   m   m   2		S   g   m   m   2		S   g   m   m   2	
5   59   44   2   23		5   59   42   2   23		5   59   39   2   23		5   59   37   2   23	
0   27   50   2   24		0   27   48   2   24		0   27   47   2   24		0   27   46   2   24	
0   56   16   2   26		0   56   15   2   26		0   56   14   2   26		0   56   13   2   26	
1   25   9   2   28		1   25   9   2   29		1   25   9   2   29		1   25   9   2   29	
1   54   36   2   31		1   54   37   2   31		1   54   39   2   31		1   54   40   2   31	
2   24   32   2   33		2   24   34   2   33		2   24   36   2   33		2   24   38   2   33	
2   54   44   2   34		2   54   47   2   34		2   54   49   2   34		2   54   51   2   34	
3   24   56   2   35		3   24   58   2   32		3   25   0   2   32		3   25   2   2   32	
3   54   47   2   30		3   54   48   2   30		3   54   49   2   30		3   54   50   2   30	
4   24   8   2   27		4   24   8   2   27		4   24   8   2   27		4   24   8   2   27	
4   52   56   2   25		4   52   55   2   25		4   52   53   2   25		4   52   51   2   25	
5   21   17   2   23		5   21   15   2   23		5   21   13   2   23		5   21   11   2   23	
5   49   24   2   23		5   49   22   2   23		5   49   19   2   23		5   49   17   2   23	

o 12		o 13		o 14		o 15	
S   g   m   m   2		S   g   m   m   2		S   g   m   m   2		S   g   m   m   2	
5   59   34   2   23		5   59   32   2   23		5   59   29   2   23		5   59   27   2   23	
0   27   44   2   24		0   27   43   2   24		0   27   41   2   24		0   27   40   2   34	
0   56   12   2   26		0   56   11   2   26		0   56   11   2   26		0   56   10   2   26	
1   25   10   2   29		1   25   10   2   29		1   25   10   2   29		1   25   11   2   29	
1   54   42   2   32		1   54   43   2   32		1   54   45   2   32		1   54   46   2   32	
2   24   40   2   33		2   24   42   2   33		2   24   45   2   33		2   24   47   2   33	
2   54   53   2   34		2   54   56   2   34		2   54   58   2   34		2   55   0   2   33	
3   25   4   2   32		3   25   5   2   32		3   25   7   2   32		3   25   9   2   32	
3   54   51   2   30		3   54   52   2   30		3   54   58   2   30		3   54   53   2   30	
4   24   7   2   27		4   24   7   2   27		4   24   7   2   27		4   24   6   2   27	
4   52   50   2   25		4   52   48   2   25		4   52   47   2   24		4   52   45   2   24	
5   21   9   2   23		5   21   7   2   23		5   21   5   2   23		5   21   3   2   23	
5   49   15   2   23		5   49   13   2   23		5   49   10   2   23		5   49   8   2   23	



o 16	o 17	o 18	o 19
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   59   25   2   23	5   5   23   2   23	5   59   21   2   23	5   59   19   2   23
0   27   38   2   24	0   27   36   2   24	0   27   34   2   24	0   27   32   2   24
0   54   10   2   26	0   56   9   2   26	0   56   8   2   26	0   56   7   2   27
1   25   11   2   29	1   25   12   2   29	1   25   12   2   29	1   25   13   2   29
1   54   48   2   32	1   54   49   2   32	1   54   51   2   32	1   54   52   2   32
2   24   49   2   33	2   24   51   2   33	2   24   54   2   33	2   24   56   2   33
2   55   3   2   33	2   55   3   2   33	7   2   55   2   33	2   55   9   2   33
3   25   11   2   32	3   25   12   2   32	3   25   14   2   32	3   25   16   2   32
3   54   54   2   29	3   54   54   2   29	3   54   55   2   29	3   54   56   2   29
4   24   6   2   27	4   24   5   2   27	4   24   5   5   27	4   24   4   2   27
4   52   44   2   24	4   52   41   2   24	4   52   41   2   23	4   52   40   2   23
5   21   1   2   23	5   20   59   2   23	5   20   57   2   23	5   20   55   2   23
5   49   6   2   23	5   49   4   2   23	5   49   3   2   23	5   49   0   2   23

o 20	o 21	o 22	o 23
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   59   17   2   23	5   59   15   2   23	5   59   13   2   23	5   59   11   2   23
0   27   30   2   24	0   27   28   2   24	0   27   26   2   24	0   27   25   2   27
0   56   7   2   27	0   56   7   2   27	0   56   6   2   27	0   56   6   2   27
1   25   13   2   29	1   25   14   2   29	1   25   14   2   29	1   25   15   2   30
1   54   54   2   32	1   54   56   2   32	1   54   58   2   32	1   55   0   2   32
2   24   58   2   33	2   25   0   2   33	2   25   2   2   34	2   25   5   2   34
2   55   17   2   33	2   55   14   2   33	2   55   17   2   33	2   55   19   2   33
3   25   17   2   32	3   25   18   2   32	3   25   20   2   32	3   25   25   2   32
3   54   57   2   29	3   54   58   2   29	3   54   58   2   29	3   54   59   2   29
4   24   4   2   26	4   24   4   2   26	4   24   3   2   26	4   24   3   2   26
4   52   39   2   23	4   52   38   2   23	4   52   36   2   23	4   52   35   2   23
5   20   52   2   23	5   20   51   2   23	5   20   49   2   23	5   20   47   2   27
5   48   57   2   23	5   48   55   2   23	5   48   52   2   23	5   48   50   2   23



o 24	o 25	o 26	o 27
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
o ho.	o ho.	o ho.	o ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 59 9 2 23	5 59 7 2 23	5 59 5 2 23	5 58 55 2 23
0 26 57 2 29	0 26 58 2 29	0 26 58 2 29	0 26 59 2 32
0 56 31 2 32	0 56 32 2 32	0 56 34 2 32	0 56 35 2 32
1 26 31 2 33	1 26 33 2 33	1 26 36 2 33	1 26 38 2 33
1 56 45 2 34	1 56 48 2 33	1 56 50 2 33	1 56 52 2 33
2 26 54 2 32	2 26 55 2 32	2 26 57 2 32	2 26 59 2 32
2 56 39 2 30	2 56 39 2 30	2 56 40 2 29	1 56 41 2 29
3 25 54 2 27	3 25 53 2 27	3 25 53 2 27	3 25 52 2 27
3 54 35 2 24	3 54 34 2 24	3 54 32 2 24	3 54 31 2 24
4 22 53 2 23	7 22 51 2 23	4 22 49 2 23	4 22 47 2 23
4 50 59 2 23	4 50 56 2 23	4 50 53 2 23	4 50 51 2 23
5 19 4 2 23	5 19 2 2 23	5 19 0 2 23	5 18 58 2 24
5 47 25 2 25	5 47 24 2 25	5 47 23 2 25	5 47 22 2 24

o 28	o 29	o 30	o 31
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
o ho.	o ho.	o ho.	o ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 59 1 2 23	5 57 56 2 26	5 57 55 2 27	5 57 54 2 27
0 26 59 2 29	0 26 59 2 29	0 27 0 2 29	0 27 0 2 29
0 56 37 2 32	0 56 39 2 32	0 56 40 2 32	0 56 42 2 32
1 26 40 2 33	1 26 42 2 33	1 26 45 2 33	1 26 47 2 33
1 56 55 2 33	0 56 57 2 33	1 57 0 2 33	1 57 2 2 33
2 27 0 2 32	2 27 2 2 32	2 27 3 2 32	2 27 5 2 32
2 56 42 2 29	2 56 43 2 29	2 56 43 2 29	2 56 44 2 29
3 25 52 2 27	3 25 51 2 27	3 25 51 2 26	3 25 50 2 26
3 54 29 2 24	3 54 28 2 24	3 54 26 2 24	3 54 25 2 24
4 22 44 2 23	4 22 42 2 23	4 22 40 2 23	4 22 38 2 23
4 50 49 2 23	4 50 46 2 23	4 50 45 2 23	4 50 42 2 23
5 18 56 2 24	5 18 54 2 24	5 18 53 2 24	5 18 51 2 24
5 47 20 2 26	5 47 20 2 26	5 47 19 2 26	5 47 18 2 26



o 32	o 33	o 34	o 35
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   53   2   23	5   58   51   2   23	5   58   50   2   23	5   58   48   2   23
0   27   14   2   25	0   27   13   2   25	0   27   12   2   25	0   27   11   2   25
0   56   3   2   28	0   56   3   2   28	0   56   3   2   28	0   56   3   2   28
1   25   23   2   31	1   25   24   2   31	1   25   25   2   31	1   25   27   2   31
1   55   16   2   33	1   55   18   2   33	1   55   20   2   33	1   55   22   2   33
2   25   25   2   34	2   25   28   2   34	2   25   30   2   34	2   25   33   2   34
2   55   37   2   33	2   55   39   2   33	2   55   41   2   33	2   55   44   2   33
3   25   34   2   31	3   25   35   2   31	3   25   36   2   31	3   25   37   2   31
3   55   1   2   28	3   55   1   2   28	3   55   1   2   28	3   55   1   2   28
4   23   55   2   25	4   23   54   2   25	4   23   53   2   25	4   23   52   2   25
4   52   19   2   24	4   52   17   2   23	4   52   16   2   23	4   52   14   2   23
5   20   27   2   23	5   20   25   2   23	5   20   23   2   23	5   20   21   2   23
5   48   32   2   23	5   48   30   2   23	5   48   28   2   23	5   48   26   2   23

o 36	o 37	o 38	o 39
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   46   2   24	5   58   44   2   24	5   58   42   2   24	5   58   41   2   24
0   27   10   2   26	0   27   9   2   26	0   27   8   2   26	0   27   7   2   27
0   56   3   2   28	0   56   3   2   28	0   56   3   2   28	0   56   4   2   29
1   25   18   2   31	1   25   19   2   31	1   25   30   2   31	1   25   32   2   31
1   55   24   2   33	1   55   26   2   33	1   55   29   2   33	1   55   31   2   33
2   25   3   2   34	2   25   38   2   34	2   25   40   2   34	2   25   43   2   34
2   55   46   2   33	2   55   48   2   33	2   55   50   2   32	2   55   52   2   32
3   25   39   2   30	3   25   40   2   30	3   25   41   2   30	3   25   42   2   30
3   55   0   2   27	3   55   0   2   27	3   55   0   2   27	3   55   0   2   27
4   23   51   2   25	4   23   49   2   25	4   23   48   2   25	4   23   47   2   25
4   52   12   2   23	4   52   10   2   23	4   52   9   2   23	4   52   7   2   23
5   20   19   2   23	5   20   16   2   23	5   20   16   2   23	5   20   12   2   23
5   48   24   2   23	5   48   22   2   23	5   48   20   2   23	5   48   18   2   23



o 40		o 41		o 42		o 43	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
ho.		ho.		ho.		ho.	
Sg   m   m   2		Sg   m   m   2		Sg   m   m   2		Sg   m   m   2	
5   58   39   2   24		5   58   37   2   24		5   58   36   2   24		5   58   34   2   24	
0   27   6   2   26		0   27   5   2   26		0   27   4   2   26		0   27   4   2   26	
0   56   4   2   29		0   56   4   2   29		0   56   4   2   29		0   56   5   2   29	
1   25   33   2   31		1   25   34   2   31		1   25   36   2   32		1   25   37   2   32	
1   55   33   2   33		1   55   35   2   33		1   55   37   2   33		1   55   39   2   33	
2   25   45   2   34		2   25   47   2   34		2   25   49   2   34		2   25   51   2   34	
2   55   54   2   32		2   55   56   2   32		2   55   58   2   32		2   56   0   2   32	
3   25   44   2   30		3   25   45   2   30		2   25   46   2   30		3   25   47   2   30	
3   55   0   2   27		3   55   0   2   27		3   57   49   2   27		3   54   59   2   27	
4   23   46   2   25		4   23   45   2   25		4   23   44   2   25		4   23   42   2   24	
4   52   5   2   23		4   52   3   2   23		4   52   1   2   23		4   51   59   2   23	
5   20   10   2   23		4   52   3   32   23		4   52   1   2   23		5   20   2   4   23	
5   48   16   2   23		5   48   14   2   23		5   48   12   2   23		5   48   10   2   23	

o 44		o 45		o 46		o 47	
Sg   m   m   2		Sg   m   m   2		Sg   m   m   2		Sg   m   m   2	
5   58   33   3   24		5   58   31   2   24		5   58   30   2   24		5   58   28   2   24	
0   27   3   2   26		0   27   3   2   26		0   27   2   2   26		0   27   2   2   26	
0   56   5   2   29		0   56   6   2   29		0   56   6   2   29		0   56   47   2   29	
1   25   39   2   32		1   25   40   2   32		1   25   42   2   32		1   25   43   2   32	
1   55   41   2   33		1   55   53   2   33		1   55   45   2   33		1   55   48   2   33	
2   25   54   2   33		2   25   56   2   33		2   25   59   2   33		2   26   1   2   33	
2   56   1   2   32		2   56   3   2   32		2   56   5   2   32		2   56   6   2   32	
3   25   47   2   30		3   25   48   2   29		3   25   48   2   29		3   25   49   2   29	
3   54   59   2   27		3   54   58   2   27		3   54   58   2   27		3   54   57   2   27	
4   23   41   2   24		4   23   39   2   24		4   23   38   2   24		4   23   37   2   24	
4   51   57   2   23		4   51   55   2   23		4   51   53   2   23		4   51   51   2   23	
5   20   1   2   23		5   19   59   2   23		5   19   57   2   23		5   19   54   2   23	
5   48   8   2   23		5   48   6   2   23		5   48   4   2   24		5   48   3   2   24	



o 48	o 49	o 50	o 51
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
o ho.	o ho.	o ho.	o ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 58 27 2 24	5 58 25 2 24	5 58 23 2 24	5 58 22 2 24
0 27 1 2 27	0 27 1 2 27	0 27 0 2 27	0 27 0 2 27
0 56 7 2 29	0 59 8 2 29	0 56 8 2 29	0 56 9 2 29
1 25 45 2 32	1 25 46 2 32	1 25 50 2 32	1 25 50 2 32
1 55 50 2 33	1 55 52 2 33	1 55 52 2 33	1 55 59 2 34
2 26 3 2 33	2 26 56 2 33	2 26 8 2 32	2 26 10 2 33
2 56 8 2 32	2 56 10 2 32	0 26 18 2 32	2 56 12 2 33
3 25 50 2 29	3 25 50 2 29	3 25 51 2 29	3 25 51 2 29
3 54 57 2 26	3 54 56 2 26	3 54 56 2 26	3 54 55 2 26
4 23 35 2 24	4 23 34 2 24	4 23 30 2 24	4 23 30 2 24
4 51 49 2 23	4 51 47 2 23	4 51 45 2 23	4 51 43 2 23
5 19 52 2 23	5 19 50 2 23	5 19 48 2 23	5 19 46 2 23
5 48 1 2 24	5 47 59 2 24	5 47 57 2 24	5 47 55 2 24

o 52	o 53	o 54	o 55
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 58 20 2 24	5 58 19 2 24	5 58 17 2 25	5 58 16 2 25
0 26 59 2 27	0 26 59 2 27	0 26 58 2 27	0 56 58 2 27
0 56 9 2 30	0 56 10 2 30	0 56 11 2 30	0 56 11 2 30
1 25 52 2 32	1 25 53 2 32	1 25 55 2 32	1 25 57 2 32
1 55 59 2 34	1 56 1 2 34	1 56 3 2 34	1 56 6 2 34
2 29 13 2 33	2 26 15 2 32	2 26 17 2 33	2 26 19 2 33
2 56 15 2 32	2 56 16 2 30	2 56 18 2 32	2 56 19 2 32
3 25 52 2 29	3 25 52 2 29	3 25 53 2 29	3 25 53 2 29
3 54 55 2 26	3 54 54 2 26	3 54 54 2 26	3 54 53 2 26
4 23 27 2 24	4 23 25 2 24	4 23 22 2 24	4 23 19 2 24
4 51 40 2 23	4 51 38 2 23	4 51 36 2 23	4 51 33 2 23
5 19 44 2 23	5 19 42 2 23	5 19 39 2 23	5 19 37 2 23
5 47 53 2 24	5 47 52 2 24	5 47 50 2 24	5 47 49 2 24



o 56		o 57		o 58		o 59	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
o	ho.	o	ho.	o	ho.	o	ho.
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
558 14 2 25		558 13 2 25		558 13 2 25		558 10 2 25	
026 58 2 27		026 57 2 27		026 57 2 27		026 56 2 27	
056 12 2 30		056 13 2 30		056 13 2 30		056 15 2 30	
125 59 2 32		126 0 2 32		126 2 2 32		126 4 2 32	
156 8 2 34		156 11 2 34		156 13 2 34		156 18 2 34	
226 22 2 33		226 24 2 33		226 26 2 33		226 28 2 33	
256 21 2 31		256 22 2 31		256 23 2 31		256 25 2 31	
325 54 2 29		325 54 2 29		325 54 2 28		325 55 2 28	
354 53 2 26		354 52 2 26		354 51 2 26		354 50 2 26	
423 16 2 24		423 16 2 24		423 10 2 24		423 10 2 24	
451 31 2 23		451 31 2 23		451 29 2 23		451 27 2 23	
519 37 2 23		519 35 2 23		519 33 2 23		519 31 2 23	
547 48 2 24		547 48 2 24		547 47 2 24		547 45 2 24	

i 0		i 1		i 2		i 3	
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
558 9 2 25		558 9 2 25		558 8 2 25		558 7 2 25	
026 56 2 28		026 56 2 28		026 56 2 25		026 56 2 28	
056 16 2 30		056 16 2 31		056 17 2 31		056 18 2 31	
126 6 2 33		126 8 2 33		126 10 2 34		126 12 2 33	
156 18 2 34		156 20 2 34		156 22 2 34		156 25 2 34	
226 30 2 33		226 33 2 33		226 34 2 33		226 36 2 33	
256 26 2 31		256 27 2 31		256 29 2 31		256 30 2 31	
325 55 2 28		325 55 2 28		325 55 2 28		325 55 2 28	
354 49 2 25		354 48 2 25		354 47 2 25		354 46 2 25	
423 5 2 24		423 4 2 24		423 3 2 23		423 2 2 23	
451 23 2 23		451 21 2 23		451 19 2 23		451 17 2 23	
519 37 2 23		519 35 2 23		519 33 2 23		519 31 2 23	
547 4 2 24		547 39 2 24		547 38 2 24		547 36 2 24	



1 4		1 5		1 6		1 7	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
⊙ ho.		⊙ ho.		⊙ ho.		⊙ ho.	
S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2	
5   58   17   2   25		5   58   16   2   25		5   58   14   2   25		5   58   13   2   25	
0   26   56   2   28		0   26   56   2   28		0   26   56   2   28		0   26   56   2   29	
0   56   19   2   31		0   56   20   2   31		0   56   22   2   31		0   56   23   2   31	
1   26   14   2   33		1   26   16   2   33		1   26   18   2   33		1   26   21   2   33	
1   56   25   2   34		1   56   29   2   34		1   56   32   2   34		1   56   34   2   34	
2   26   38   2   33		2   26   40   2   33		2   26   42   2   32		2   26   44   2   32	
2   56   31   2   31		2   56   32   2   31		0   26   33   2   30		2   56   34   2   30	
3   25   55   2   28		3   25   54   2   27		3   25   54   2   27		3   25   54   2   27	
3   54   45   2   25		3   54   44   2   25		3   54   42   2   25		3   54   41   2   25	
4   23   2   2   23		4   23   1   2   23		4   23   0   2   23		4   23   c   2   23	
4   51   15   2   23		4   51   12   2   23		4   51   10   2   23		4   51   8   2   23	
5   19   19   2   23		5   19   17   2   23		5   19   15   2   23		5   19   13   2   23	
5   47   35   2   25		5   47   33   2   25		5   47   32   2   25		5   47   31   2   25	

1 8		1 9		1 10		1 11	
S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2	
5   58   10   2   25		5   58   9   2   25		5   58   9   2   25		5   58   8   2   25	
0   26   56   2   27		0   26   56   2   28		0   26   56   2   28		0   56   56   2   28	
0   56   15   2   30		0   56   16   2   30		0   56   16   2   31		0   56   17   2   31	
1   26   4   2   32		1   26   6   2   33		1   26   8   2   33		1   26   10   2   34	
1   56   15   2   34		1   56   18   2   34		1   56   20   2   34		1   56   22   2   34	
2   26   28   2   33		2   26   30   2   33		2   26   32   2   33		2   26   34   2   33	
2   56   25   2   31		2   56   26   2   31		2   56   27   2   31		2   56   29   2   31	
3   25   55   2   28		3   25   55   2   28		3   25   55   2   28		3   25   55   2   28	
3   54   50   2   46		3   54   49   2   25		3   54   48   2   22		3   54   47   2   25	
4   23   7   2   24		4   23   5   2   24		4   23   4   2   24		4   23   3   2   23	
4   51   25   2   23		4   51   23   2   23		4   51   21   2   23		4   51   19   2   23	
5   19   29   2   23		5   19   37   2   23		5   19   25   2   23		5   19   23   2   23	
5   47   43   2   24		5   47   41   2   24		5   47   39   2   24		5   47   38   2   24	



I 12		I 13		I 14		I 15	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
55759	226	55758	226	55758	226	55757	226
02657	229	02658	229	02658	229	02659	229
05631	232	05632	232	05634	232	05635	232
12631	233	12633	233	12636	233	12638	233
15645	234	15648	233	15650	233	15652	233
22654	232	22655	232	22657	232	22659	232
25639	230	25639	230	25640	229	15641	229
32554	227	32553	227	32553	227	32552	227
35435	224	35434	224	35432	224	35431	224
42253	223	72251	223	42249	223	42247	223
45058	223	45056	223	45053	223	45051	223
5194	223	5192	223	5190	223	51858	224
54725	225	54724	225	54723	225	54722	224

I 16		I 17		I 18		I 19	
S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2		S g m m 2	
55757	226	55756	226	55755	227	55754	227
02659	229	02659	229	0270	229	0270	229
05637	232	05639	232	05640	232	05642	232
12640	233	12642	233	12645	233	12647	233
15655	233	05657	233	1570	233	1572	233
2270	232	2272	232	2273	232	2275	232
25642	229	25643	229	25643	229	25644	229
32552	227	32551	227	32551	226	32550	226
35429	224	35428	224	35426	224	35425	224
42244	223	42242	223	42240	223	42238	223
45049	223	45046	223	45045	223	45042	223
51856	224	51854	224	51853	224	51851	224
54720	226	54720	226	54719	226	54718	226



I 20	I 21	I 22	I 23
Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   53   2   27	5   57   53   2   27	5   57   53   2   27	5   57   53   2   27
0   27   1   2   29	0   27   1   2   30	5   57   52   2   27	5   57   53   2   27
0   56   44   2   32	0   56   46   2   32	0   56   48   2   32	0   56   50   2   32
1   26   49   2   33	1   26   51   2   34	1   26   53   2   34	1   26   56   2   34
1   57   4   2   33	1   57   7   2   32	1   57   9   2   33	1   57   11   2   33
2   27   9   2   32	2   27   9   2   32	2   27   10   2   32	2   27   12   2   32
2   56   45   2   29	2   56   45   2   29	2   56   45   2   29	2   56   46   2   29
3   25   50   2   26	3   25   50   2   26	3   25   49   2   26	3   25   49   2   26
3   54   23   2   24	3   54   21   2   24	3   54   20   2   24	3   58   18   2   24
4   22   36   2   23	4   22   34   2   23	4   22   32   2   23	4   22   30   2   23
4   50   40   2   23	4   50   38   2   23	4   50   36   2   23	4   50   34   2   23
5   18   49   2   24	5   18   47   2   24	5   18   46   2   24	5   18   44   2   24
5   47   17   2   26	5   47   16   2   26	5   47   14   2   26	5   47   15   2   26

I 24	I 25	I 26	I 27
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   52   2   27	5   57   52   2   27	5   57   52   2   27	2   57   52   2   27
0   27   4   2   30	0   27   5   2   30	0   27   6   2   30	0   27   7   2   30
0   56   51   2   32	0   56   53   2   32	0   56   55   2   32	0   56   57   2   30
1   26   58   2   34	1   27   1   2   34	1   27   3   2   34	1   27   5   2   34
1   57   13   2   33	1   57   15   2   33	1   57   17   2   33	1   57   19   2   33
2   27   13   2   32	2   27   15   2   31	2   27   16   2   31	2   27   17   2   31
2   56   46   2   29	2   56   46   2   29	2   56   47   2   29	2   56   47   2   28
3   25   48   2   26	3   25   47   2   26	3   25   46   2   26	0   25   45   2   26
3   54   17   2   24	3   54   15   2   24	3   54   13   2   24	3   54   12   2   24
4   22   28   2   23	4   22   26   2   23	4   22   24   2   23	4   22   22   2   23
4   50   32   2   23	4   50   30   2   23	4   50   27   2   23	4   50   25   2   23
5   18   43   2   24	5   18   41   2   24	5   18   40   2   24	5   18   38   2   24
5   47   14   2   26	5   47   14   2   26	5   47   14   2   26	5   47   13   2   26



I 28	I 29	I 30	I 31
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ po.	⊙ po.	⊙ po.	⊙ po.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   51   2   27	5   57   51   2   27	5   57   50   2   28	5   57   50   2   28
0   27   8   2   30	0   27   9   2   31	0   27   10   2   31	0   27   11   2   31
0   56   58   2   33	0   57   0   2   33	0   57   2   2   33	0   57   4   2   33
1   27   7   2   34	1   27   10   2   34	1   27   12   2   34	1   27   14   2   34
1   57   21   2   33	1   57   23   2   33	1   57   25   2   33	1   57   27   2   33
2   27   19   2   31	2   27   20   2   31	2   27   21   2   31	2   27   22   2   31
2   56   47   2   28	2   56   48   2   28	2   56   48   2   28	2   56   48   2   28
3   25   41   2   26	3   25   43   2   25	3   25   43   2   25	3   25   42   2   25
3   54   10   2   24	3   54   9   2   24	3   54   7   2   24	3   54   5   2   23
4   22   19   2   23	4   22   17   2   23	4   22   15   2   23	4   22   13   2   23
4   50   23   2   23	4   50   21   2   23	4   50   19   2   23	4   50   19   2   23
5   18   37   2   24	5   18   35   2   24	5   18   33   2   24	5   18   33   2   24
5   47   13   2   26	5   47   12   2   27	5   47   11   2   27	5   47   10   2   27

I 32	I 33	I 34	I 35
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   50   2   28	5   57   50   2   28	5   57   50   2   28	5   57   50   2   28
0   27   12   2   31	0   27   14   2   31	0   27   15   2   31	0   27   16   2   31
0   57   6   2   33	0   57   8   2   33	0   57   10   2   33	0   57   12   2   33
1   27   16   2   33	1   27   19   2   34	1   27   21   2   34	1   27   24   2   34
1   57   29   2   33	1   57   31   2   33	1   57   33   2   33	1   57   35   2   33
2   27   23   2   31	2   27   39   2   31	2   27   25   2   30	2   27   26   2   30
2   56   48   2   28	2   56   48   2   28	2   56   48   2   28	2   56   48   2   27
3   25   40   2   25	3   25   39   2   25	3   25   30   2   25	3   25   37   2   24
3   54   3   2   23	3   54   1   2   23	3   54   0   2   23	3   53   58   2   23
4   22   11   2   23	4   22   9   2   23	4   22   7   2   23	4   22   4   2   23
4   50   16   2   23	4   50   14   2   23	4   50   12   2   23	4   50   10   2   23
5   18   32   2   24	5   18   30   2   25	5   18   29   2   25	5   18   27   2   25
5   47   10   2   27	5   47   9   2   27	5   47   9   2   27	5   47   9   2   27



I 36	I 37	I 38	I 39
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
5   57   51   2   28	5   57   51   2   28	5   57   51   2   28	5   57   51   2   29
0   27   18   2   31	0   27   19   2   31	0   27   21   2   31	0   27   22   2   31
0   57   15   2   33	0   57   17   2   33	0   57   19   2   33	0   57   21   2   32
1   27   29   2   34	1   27   29   2   34	1   27   31   2   34	1   27   33   2   34
1   57   37   2   33	1   57   39   2   32	1   57   41   2   32	1   57   43   2   32
2   27   28   2   30	2   27   29   2   30	2   27   30   2   30	2   27   31   2   30
2   56   47   2   27	2   56   47   2   27	2   56   47   2   27	2   56   47   2   27
3   25   35   2   25	3   25   34   2   25	3   25   33   2   25	3   25   32   2   25
3   53   56   2   23	3   53   54   2   23	3   53   52   2   23	3   53   50   2   23
4   22   2   2   23	4   22   0   2   23	4   21   58   2   23	4   21   56   2   23
4   50   10   2   23	4   50   7   2   23	4   50   3   2   23	4   50   1   2   23
5   18   26   2   25	5   18   26   2   25	5   18   23   2   25	5   18   21   2   25
5   47   8   2   27	5   47   8   2   27	5   47   7   2   27	5   47   7   2   27

I 40	I 41	I 42	I 43
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
5   57   51   2   29	5   57   52   2   29	5   57   52   2   29	5   57   53   2   29
0   27   23   2   32	0   27   32   2   32	0   27   26   2   32	0   27   7   2   32
0   57   23   2   33	0   57   25   2   33	0   57   27   2   33	0   57   29   2   33
1   27   36   2   34	1   27   28   2   34	1   27   40   2   34	1   27   42   2   33
1   57   45   2   32	1   57   47   2   32	1   57   48   2   32	1   57   50   2   32
2   27   32   2   30	2   27   33   2   30	2   27   24   2   30	2   27   35   2   29
2   56   47   2   27	2   56   47   2   27	2   56   46   2   27	2   56   46   2   27
3   25   31   2   25	3   25   30   2   24	3   25   28   2   24	3   25   27   2   24
3   53   48   2   23	3   53   46   2   23	3   53   44   2   23	3   53   52   2   23
4   21   54   2   23	4   21   52   2   23	4   21   50   2   23	4   21   48   2   23
4   49   59   2   23	4   49   57   2   23	4   49   55   2   23	4   49   53   2   23
5   18   19   2   25	5   18   18   2   25	5   18   17   2   25	5   18   16   2   25
5   47   7   2   28	5   47   7   2   28	5   47   7   2   28	5   47   7   2   28



I 44	I 45	I 46	I 47
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   53   2   29	5   57   54   2   29	5   57   54   2   29	5   57   55   2   29
0   27   29   2   32	0   27   30   2   32	0   27   32   2   32	0   27   33   2   32
0   57   32   2   33	0   57   34   2   33	0   57   36   2   33	0   57   38   2   33
1   27   45   2   33	1   27   47   2   33	1   27   50   2   33	1   27   52   2   33
1   57   51   2   32	1   57   53   2   32	1   57   55   2   32	1   57   57   2   32
2   27   35   2   29	2   27   36   2   29	2   27   37   2   29	2   27   37   2   29
2   56   45   2   27	2   56   45   2   27	2   56   44   2   27	2   56   44   2   26
3   25   25   2   24	3   25   24   2   24	3   25   22   2   24	3   25   21   2   24
3   53   40   2   23	3   53   38   2   23	3   53   36   2   23	3   53   34   2   23
4   21   45   2   23	4   21   43   2   23	4   21   41   2   23	4   21   39   2   23
4   49   51   2   24	4   49   50   2   24	4   49   48   2   24	4   49   46   2   24
5   18   15   2   25	5   18   14   2   26	5   18   13   2   26	5   18   12   2   26
5   47   7   2   28	5   47   7   2   28	5   47   8   2   28	5   47   8   2   29

I 48	I 49	I 50	I 51
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   55   2   29	5   57   56   2   29	5   57   56   2   29	5   57   56   2   29
0   27   35   2   32	0   27   36   2   32	0   27   38   2   32	0   27   40   2   32
0   57   41   2   33	0   57   43   2   33	0   57   45   2   34	0   57   47   2   34
1   27   54   2   33	1   27   57   2   33	2   27   59   2   33	1   28   1   2   33
1   57   58   2   32	1   58   0   2   32	1   58   2   2   32	1   58   2   4   32
2   27   38   2   29	2   27   38   2   29	2   27   39   2   29	2   27   39   2   29
2   56   43   2   26	2   56   43   2   26	2   56   42   2   26	2   56   42   2   26
3   25   19   2   24	3   25   18   2   24	3   25   16   2   24	3   25   14   2   24
3   53   32   2   23	3   53   30   2   23	3   53   28   2   23	3   53   26   2   23
4   21   36   2   23	4   21   34   2   23	4   21   32   2   23	4   21   30   2   23
4   49   45   2   24	4   49   42   2   24	4   49   40   2   24	4   49   39   2   24
5   18   11   2   26	5   18   10   2   26	5   18   9   2   26	5   18   8   2   26
5   47   8   2   29	5   47   8   2   29	5   47   8   2   29	5   47   8   2   29



I 52	I 53	I 54	I 55
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   57   57   2   29	5   57   58   2   30	5   57   59   2   30	5   58   α   2   30
0   27   41   2   32	0   27   43   2   32	0   27   45   2   32	0   27   44   2   32
0   57   49   2   34	0   57   52   2   34	0   57   54   2   34	0   58   57   2   34
1   28   3   2   33	1   28   6   2   33	1   28   8   2   33	1   28   10   2   33
1   58   5   3   32	1   58   7   2   32	1   58   8   2   31	1   58   10   2   31
2   27   39   2   29	2   27   40   2   29	2   27   40   2   29	2   27   40   2   29
2   56   41   2   26	2   56   41   2   26	2   56   40   2   26	2   56   39   2   26
3   25   12   2   24	3   25   11   2   24	3   25   9   2   24	3   25   7   2   25
3   53   14   2   23	5   53   11   2   23	3   53   19   2   23	3   53   17   2   23
4   21   18   2   23	4   21   15   2   23	4   21   13   2   23	4   21   21   2   23
4   49   38   2   24	4   49   30   2   24	4   49   24   2   24	4   49   33   2   24
5   18   8   2   26	5   18   7   2   26	5   18   6   2   26	5   18   6   2   26
5   47   9   2   29	5   47   9   2   29	5   47   9   2   29	5   47   10   2   29

I 56	I 57	I 58	I 59
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   1   2   30	5   58   2   2   30	5   58   3   2   30	5   58   4   2   30
0   27   49   2   32	0   27   51   2   33	0   27   53   2   33	0   27   55   2   33
0   58   59   2   34	0   58   2   2   34	0   58   4   2   34	0   58   7   2   34
1   28   12   2   33	1   28   14   2   33	1   28   16   2   32	1   28   18   2   33
1   58   11   2   31	1   58   12   2   31	1   58   14   2   31	1   58   15   2   31
2   27   41   2   28	2   27   41   2   28	2   27   41   2   28	2   27   42   2   28
2   56   39   2   26	2   56   38   2   26	2   56   37   2   25	2   56   36   2   25
3   25   6   2   24	3   25   4   2   24	3   25   2   2   24	3   25   1   2   24
3   53   14   2   23	3   53   12   2   23	3   53   10   2   20	3   53   8   2   23
4   21   19   2   23	4   21   17   2   23	4   21   15   2   23	4   21   15   2   23
4   49   31   2   24	4   49   29   2   24	4   49   27   2   24	4   49   26   2   24
5   18   5   2   26	5   18   5   2   26	5   18   4   2   27	5   18   4   2   27
5   47   10   2   29	5   47   11   2   30	5   47   11   2   29	5   47   12   2   29

5



2 0	2 1	2 2	2 3
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ bo.	⊙ bo.	⊙ bo.	⊙ bo.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   5   2   30	5   58   6   2   31	5   58   5   2   31	5   58   8   2   31
0   27   57   2   33	0   27   59   2   33	0   28   1   2   33	0   28   3   2   33
0   58   9   2   34	0   28   11   2   34	0   58   13   2   34	0   58   16   2   34
1   28   20   2   33	1   28   22   2   33	1   28   24   2   33	1   28   26   2   30
1   58   17   2   31	1   58   18   2   31	1   58   19   2   31	1   58   20   2   31
2   27   42   2   28	2   27   42   2   28	2   27   42   2   28	2   27   42   2   27
2   56   25   2   25	2   56   34   2   25	2   56   33   2   25	2   56   31   2   25
3   24   59   2   23	3   24   57   2   23	3   24   56   2   23	3   24   54   2   23
3   53   6   2   23	3   53   4   2   23	3   53   2   2   23	3   53   0   2   23
4   21   11   2   23	4   21   9   2   23	4   21   7   2   23	4   21   7   2   23
4   49   25   2   24	4   49   23   2   24	4   49   22   2   24	4   49   21   2   25
5   18   3   2   27	5   18   3   2   27	5   18   3   2   27	5   18   3   2   27
5   47   12   2   29	5   47   13   2   30	5   47   13   2   30	5   47   14   2   30

2 4	2 5	2 6	2 7
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   10   2   31	5   58   11   2   31	5   58   12   2   31	5   58   14   2   31
0   28   5   2   33	0   28   7   2   33	0   28   10   2   33	0   28   12   2   33
0   58   18   2   34	0   58   20   2   34	0   58   23   2   34	0   58   25   2   34
1   28   28   2   33	1   28   30   2   33	1   28   32   2   32	1   28   34   2   32
1   58   21   2   30	1   58   23   2   30	1   58   23   2   30	1   58   24   2   30
2   27   41   2   27	2   27   41   2   27	2   27   41   2   27	2   27   41   2   27
2   56   3   2   25	2   56   29   2   25	2   56   28   2   25	2   56   26   2   25
3   24   52   2   23	3   24   50   2   23	3   24   48   2   23	3   24   46   2   23
3   52   57   2   23	3   52   55   2   23	3   52   52   2   23	3   52   51   2   23
4   21   3   2   23	4   21   1   2   23	4   20   59   2   23	4   20   57   2   23
4   49   19   2   25	4   49   18   2   25	4   49   17   2   25	4   49   16   2   25
5   18   2   2   27	5   18   2   2   27	5   18   2   2   27	5   18   1   2   27
5   47   15   2   30	5   47   16   2   30	5   47   17   2   30	5   47   18   2   30



2	8	2	9	2	10	2	11
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
⊙	ho.	⊙	ho.	⊙	ho.	⊙	ho.
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2	
5   58   15   2   31		5   58   16   2   31		5   58   18   2   31		5   58   19   2   32	
0   28   14   2   33		0   28   16   2   33		0   28   18   2   33		0   28   20   2   33	
0   58   28   2   34		0   58   30   2   34		0   58   32   2   34		0   58   34   2   34	
1   28   36   2   32		1   28   38   2   32		1   28   40   2   32		1   28   42   2   31	
1   58   35   2   30		1   58   36   2   30		1   58   27   2   30		1   58   28   2   30	
2   27   40   2   27		2   27   40   2   27		2   27   40   2   27		2   27   40   2   27	
2   56   25   2   25		2   56   24   2   25		2   56   23   2   24		2   56   22   2   24	
3   52   49   2   23		3   52   47   2   23		3   52   45   2   23		3   52   43   2   23	
3   24   44   2   23		3   24   42   2   23		3   24   40   2   23		3   24   38   2   23	
4   20   55   2   23		4   20   53   2   23		4   20   51   2   23		4   20   49   2   23	
4   49   14   2   25		4   49   13   2   25		4   49   12   2   25		4   49   11   2   25	
5   18   1   2   27		5   18   0   2   28		5   18   0   2   28		5   18   0   2   28	
5   47   19   2   30		5   47   20   2   30		5   47   21   2   31		5   47   22   2   31	

2	12	2	13	2	14	2	15
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃   m̃   2	
5   58   21   2   32		5   58   23   2   32		5   58   24   2   32		5   58   26   2   32	
0   28   23   2   33		0   28   25   2   33		0   28   28   2   33		0   28   30   2   33	
0   58   37   2   33		0   58   39   2   33		0   58   42   2   33		0   58   44   2   33	
1   28   44   2   32		1   28   45   2   32		1   28   47   2   32		1   28   48   2   32	
1   58   29   2   29		1   58   29   2   29		1   58   30   2   29		1   58   30   2   29	
2   27   39   2   27		2   27   39   2   27		2   27   38   2   27		2   27   38   2   27	
2   56   20   2   24		2   56   18   2   24		2   56   17   2   24		2   56   15   2   24	
3   24   36   2   23		3   24   34   2   23		3   24   32   2   23		3   24   30   2   23	
3   52   41   2   23		3   52   39   2   23		3   52   36   2   23		3   52   34   2   23	
4   20   47   2   23		4   20   46   2   24		4   20   44   2   24		4   20   43   2   24	
4   49   10   2   25		4   49   9   2   25		4   49   8   2   26		4   49   7   2   26	
5   18   0   2   28		5   18   0   2   28		5   18   0   2   28		5   18   0   2   28	
5   47   23   2   31		5   47   24   2   31		5   47   26   2   31		5   47   27   2   31	

E 2



2 16	2 17	2 18	2 19
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   27   2   32	5   58   29   2   32	5   58   30   2   32	5   58   32   2   32
0   28   32   2   33	0   28   34   2   33	0   28   36   2   33	0   28   38   2   34
0   58   46   2   33	0   58   49   2   33	0   58   51   2   33	0   58   53   2   33
1   28   50   2   32	1   28   52   2   32	1   28   52   2   32	1   28   55   2   32
1   58   31   2   29	1   58   31   2   29	1   58   32   2   29	1   58   32   2   29
2   27   38   2   26	2   27   37   2   26	2   27   37   2   26	2   27   36   2   26
2   56   14   2   24	2   56   12   2   24	2   56   11   2   24	2   56   9   2   24
3   24   28   2   23	3   24   26   2   23	3   24   24   2   23	3   24   22   2   23
3   52   32   2   23	3   52   20   2   23	3   52   27   2   23	3   52   25   2   23
4   20   41   2   24	4   20   39   2   24	4   20   38   2   24	4   20   33   2   24
4   49   6   2   26	4   49   5   2   26	4   49   4   2   29	4   49   3   2   26
5   18   0   2   29	5   18   0   2   29	5   18   1   2   29	5   18   1   2   29
5   47   28   2   31	5   47   29   2   31	5   47   30   2   31	5   47   33   2   31

2 20	2 21	2 22	2 23
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   34   2   32	5   58   36   2   32	5   58   37   2   32	5   58   39   2   32
0   28   40   2   34	0   28   42   2   34	0   28   44   2   34	0   28   47   2   34
0   58   55   2   33	0   58   58   2   33	0   58   59   2   33	0   59   1   2   33
1   28   57   2   32	1   28   59   2   32	1   29   0   2   32	1   29   2   2   32
1   58   33   2   29	1   58   33   2   29	1   58   33   2   29	1   58   34   2   29
2   27   36   2   26	2   27   35   2   26	2   27   35   2   26	2   27   34   2   26
2   56   8   2   24	2   56   7   2   24	2   56   5   2   24	2   56   3   2   24
3   24   20   2   23	3   24   18   2   23	3   24   16   2   23	3   24   14   2   23
3   52   23   2   23	3   52   21   2   23	3   52   19   2   23	3   52   17   2   23
4   20   34   2   24	4   20   32   2   24	4   20   30   2   24	4   20   29   2   24
4   49   3   2   26	4   49   3   2   26	4   49   2   2   26	4   49   2   2   26
5   18   1   2   29	5   18   1   2   29	5   18   2   2   29	5   18   2   2   29
5   47   34   2   32	5   47   35   2   32	5   47   37   2   32	5   47   38   2   32



2 24	2 25	2 26	2 27
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
55841 232	55842 232	55844 232	55847 233
02849 234	02852 234	02854 234	02857 234
059 3 233	059 5 233	059 7 233	059 9 233
129 3 231	129 5 232	129 6 231	129 7 231
15834 229	15834 229	15835 228	15835 228
22733 226	22732 226	22732 226	22731 225
256 2 224	256 1 224	25559 224	25557 224
324 11 223	423 9 223	324 7 223	324 4 222
352 14 223	352 12 223	352 10 223	352 8 223
42027 224	42026 224	42024 224	42023 224
449 1 226	449 1 226	449 0 227	449 0 227
518 3 229	518 3 229	518 4 229	518 4 229
54740 232	54741 232	54743 232	54744 232

2 28	2 29	2 30	2 31
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
55849 233	55851 233	55853 233	55855 233
02859 234	029 2 234	029 4 234	029 6 234
059 11 233	059 13 233	059 16 233	059 18 233
129 9 231	129 10 231	129 11 231	129 12 231
15835 228	15836 228	15836 228	15836 228
22730 225	22729 225	22728 225	22727 225
25555 224	25553 223	25551 223	25550 223
324 2 223	324 0 223	32358 223	32356 232
352 6 223	352 4 223	352 2 223	352 0 223
44859 227	44858 227	44857 227	44857 227
42021 224	42019 224	42018 224	42016 223
518 5 229	518 5 229	518 6 230	518 6 230
54745 232	54747 232	54749 232	54751 232



2 32	2 33	2 34	2 35
Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.	Locus ad ○ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   58   57   2   33	5   58   59   2   33	5   59   1   2   33	5   59   5   2   33
0   29   9   2   34	0   29   11   2   34	0   29   13   2   34	0   29   16   2   34
0   59   20   2   33	0   59   22   2   33	0   59   24   2   33	0   59   26   2   32
1   29   13   2   31	1   29   14   2   30	1   29   15   2   30	1   29   16   2   30
1   58   36   2   27	1   58   35   2   27	1   58   35   2   27	1   58   35   2   27
2   27   26   2   25	2   27   25   2   25	2   27   23   2   25	2   27   22   2   25
2   55   48   2   23	2   55   46   2   23	2   55   44   2   23	2   55   42   2   23
3   23   54   2   23	3   23   52   2   23	3   23   50   2   23	3   23   50   2   23
3   51   58   2   23	3   51   56   2   23	3   51   54   2   23	3   51   52   2   23
4   20   15   2   25	4   20   14   2   25	4   20   12   2   25	4   20   11   2   23
4   48   57   2   27	4   48   56   2   27	4   48   56   2   27	4   48   56   2   27
5   18   7   2   30	5   18   8   2   30	5   18   9   2   30	5   18   10   2   30
5   47   33   2   32	5   47   55   2   32	5   47   57   2   32	5   47   59   2   32
2 36	2 37	2 38	2 39
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
5   59   5   2   33	5   59   7   2   33	5   59   10   2   33	5   59   12   2   33
0   29   18   2   34	0   29   21   2   34	0   29   23   2   34	0   29   25   2   34
0   59   28   2   32	0   59   30   2   32	0   59   32   2   33	0   59   34   2   32
1   29   17   2   30	1   29   18   2   30	1   29   19   2   30	1   29   20   2   30
1   58   35   2   27	1   58   35   2   27	1   58   34   2   27	1   58   34   2   27
2   27   21   2   25	2   27   20   2   25	2   27   18   2   25	2   27   17   2   24
2   55   40   2   23	2   55   38   2   23	2   55   36   2   23	2   55   34   2   23
3   23   46   2   23	3   32   43   2   23	3   23   41   2   23	3   23   39   2   23
3   51   50   2   23	3   53   47   2   23	3   51   45   2   23	3   51   44   2   23
4   20   9   2   25	4   20   8   2   25	4   20   7   2   25	4   20   6   2   25
4   48   55   2   27	4   48   55   2   27	4   48   55   2   27	4   48   34   2   28
5   18   11   2   30	5   18   12   2   30	5   18   13   2   30	5   18   14   2   30
5   48   1   2   32	5   48   3   2   32	5   48   5   2   33	5   48   7   2   33



2 40	2 41	2 42	2 43
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ro.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
5   59   14   2   33	5   59   16   2   33	5   59   19   2   33	5   59   21   2   33
0   29   28   2   33	0   29   30   2   33	0   29   33   2   33	0   29   35   2   33
0   59   36   2   32	0   59   38   2   32	0   59   39   2   32	0   59   41   2   32
1   29   21   2   30	1   29   23   2   30	1   79   22   2   29	1   29   23   2   39
1   58   34   2   27	1   58   33   2   27	1   58   33   2   27	1   58   52   2   27
2   27   16   2   24	2   27   14   2   24	2   27   13   2   24	2   27   11   2   24
2   55   32   2   23	2   55   30   2   23	2   55   28   2   23	2   55   26   2   23
3   23   37   2   23	3   23   35   2   23	3   23   33   2   23	3   23   31   2   23
3   51   43   2   23	3   51   41   2   23	3   51   39   2   24	3   51   38   2   24
4   20   5   2   25	4   20   4   2   25	4   20   3   2   25	4   20   2   2   26
4   48   54   2   28	4   48   54   2   28	4   48   54   2   28	4   48   54   2   28
5   18   15   2   31	5   18   16   2   31	5   18   17   2   31	5   18   19   2   31
5   48   9   2   33	5   48   11   2   33	5   48   13   2   33	5   48   15   2   33

2 44	2 45	2 46	2 47
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
5   59   23   2   33	5   59   26   2   33	5   59   30   2   33	5   59   30   2   33
0   29   37   2   33	0   29   39   2   33	0   29   42   2   33	0   29   44   2   33
0   56   49   2   32	0   59   43   2   32	0   59   44   2   32	0   59   46   2   32
1   29   23   2   29	1   29   24   2   29	1   29   24   2   29	1   29   25   2   29
1   58   32   2   27	1   58   31   2   26	1   58   31   2   26	1   58   30   2   26
2   27   10   2   24	2   27   8   2   24	2   27   7   2   24	2   27   5   2   24
2   55   24   2   23	2   55   22   2   23	2   55   20   2   23	2   55   17   2   23
3   23   29   2   23	3   23   27   2   23	3   23   25   2   23	3   23   23   2   23
3   51   36   2   24	3   51   34   2   24	3   51   33   2   24	3   51   31   2   24
4   20   1   2   26	4   20   0   2   26	4   19   59   2   26	4   19   58   2   26
4   48   55   2   28	4   48   55   2   29	4   48   55   2   29	4   48   56   2   29
5   18   20   2   31	5   18   21   2   31	5   18   23   2   31	5   18   22   2   31
5   48   17   2   33	5   48   19   2   33	5   48   21   2   33	5   48   24   2   33



2 48	2 49	2 50	2 51
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 59 32 2 33	5 59 34 2 34	5 59 36 2 34	5 59 38 2 34
0 29 46 2 33	0 29 48 2 33	0 29 50 2 33	0 29 52 2 33
0 59 48 2 32	0 59 50 2 32	0 59 52 2 32	0 59 54 2 32
1 29 26 2 29	1 29 26 2 29	1 29 27 2 29	1 29 22 2 29
1 58 30 2 26	1 58 29 2 26	1 58 29 2 26	1 58 29 2 26
2 27 4 2 24	2 27 2 2 24	2 27 0 2 24	2 27 13 2 24
2 55 15 2 23	2 55 13 2 23	2 55 11 2 23	2 55 28 2 23
3 23 21 2 23	3 23 19 2 23	3 23 16 2 23	3 23 14 2 23
3 51 29 2 24	3 51 27 2 24	3 51 25 2 24	3 51 24 2 24
4 19 58 2 26	4 19 57 2 26	4 19 56 2 26	4 19 55 2 26
4 48 56 2 29	4 48 56 2 29	4 48 56 2 29	4 48 55 2 29
5 18 25 2 31	5 18 27 2 32	5 18 28 2 32	5 18 30 2 32
5 48 26 2 33	5 48 28 2 33	5 48 30 2 33	5 48 32 2 33
2 52	2 53	2 54	2 55
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 59 41 2 34	5 59 43 2 24	5 59 45 2 34	5 59 48 2 34
0 29 54 2 33	0 29 56 2 33	0 29 59 2 33	0 30 1 2 33
0 59 55 2 32	0 59 57 2 31	0 59 59 2 31	1 0 0 2 31
1 29 27 2 29	1 29 27 2 27	1 29 28 2 29	1 29 28 2 28
1 58 28 2 26	1 58 27 2 26	1 58 26 2 26	1 58 26 2 26
2 26 56 2 24	2 26 55 2 24	2 26 53 2 24	2 26 51 2 24
2 55 7 2 23	2 55 5 2 23	2 55 2 2 23	2 55 0 2 23
3 23 11 2 23	3 23 9 2 23	3 23 6 2 23	3 23 4 2 23
3 51 22 2 24	3 51 21 2 24	3 51 19 2 24	3 51 8 2 24
4 19 55 2 26	4 19 54 2 26	4 19 53 2 26	4 19 53 2 27
4 48 56 2 29	4 48 56 2 29	4 48 57 2 29	4 48 57 2 29
5 18 31 2 32	5 18 33 2 32	5 18 34 2 32	5 18 36 2 32
5 48 34 2 33	5 48 36 2 33	5 48 39 2 33	5 48 41 2 33



2 56	2 57	2 58	2 59
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
5 59 50 2 34	5 59 53 2 34	5 59 55 2 34	5 59 57 2 34
0 30 3 2 33	0 30 5 2 33	0 30 7 2 33	0 30 9 2 33
1 0 2 2 31	1 0 3 2 31	1 0 4 2 31	1 0 5 2 31
1 29 28 2 28	1 29 28 2 28	1 29 29 2 28	1 29 29 2 28
1 58 25 2 25	1 58 24 2 25	1 58 23 2 25	1 58 22 2 25
2 26 50 2 24	2 26 48 2 24	2 26 47 2 23	2 26 45 2 23
2 54 48 2 23	2 54 55 2 23	2 54 53 2 23	2 54 51 2 23
3 23 2 2 23	3 23 0 2 23	3 22 58 2 23	3 22 56 2 23
3 51 16 2 24	3 51 15 2 24	3 51 13 2 24	3 51 11 2 24
4 19 52 2 27	4 19 52 2 27	4 19 51 2 27	4 19 51 2 27
4 48 58 2 29	4 48 58 2 29	4 48 59 2 29	4 49 0 2 30
5 18 37 2 32	5 18 39 2 32	5 18 41 2 32	5 18 42 2 32
5 48 43 2 33	5 48 45 2 33	5 48 48 2 33	5 48 50 2 34

3 0	3 1	3 2	3 3
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
0 0 0 2 34	0 0 1 2 34	0 0 5 2 34	0 0 7 2 34
0 30 11 2 33	0 30 13 2 33	0 30 15 2 33	0 30 17 2 33
1 0 6 2 31	1 0 7 2 31	1 0 8 2 30	1 0 9 2 30
1 29 29 2 28	1 29 29 2 28	1 29 29 2 27	1 29 29 2 27
1 58 21 2 25	1 58 20 2 25	1 58 18 2 25	1 58 17 2 25
2 26 43 2 23	2 26 41 2 23	2 26 39 2 23	2 26 37 2 23
2 54 49 2 23	2 54 47 2 23	2 54 45 2 23	2 54 43 2 23
3 22 54 2 23	3 22 52 2 23	3 22 50 2 23	3 22 48 2 23
3 51 10 2 25	3 51 9 2 25	3 51 7 2 25	3 51 6 2 25
4 19 50 2 27	4 19 50 2 27	4 19 50 2 27	4 19 50 2 27
4 49 1 2 30	4 49 2 2 30	4 49 3 2 30	4 49 3 2 30
5 18 44 2 32	5 18 46 2 32	5 18 48 2 32	5 18 50 2 32
5 48 52 2 34	5 48 54 2 34	5 48 56 2 34	5 48 59 2 34



3 - 4	3 5	3 6	3 7
Locus ad.	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho	○ ho.	○ ho.
S   ġ   m̄   m̄   2	S   ġ   m̄   m̄   2	S   ġ   m̄   m̄   2	S   ġ   m̄   m̄   2
o   o   10   2   34	o   o   12   2   34	o   o   15   2   34	o   o   17   2   34
o   30   19   2   32	o   30   21   2   32	o   30   23   2   32	o   30   25   2   32
1   o   10   2   30	1   o   11   2   30	1   o   12   2   30	1   o   13   2   30
1   29   28   2   27	1   29   28   2   27	1   29   28   2   27	1   29   28   2   27
1   58   16   2   25	1   58   14   2   25	1   58   13   2   25	1   58   12   2   25
2   26   36   2   23	2   26   34   2   23	2   26   32   2   23	2   26   30   2   23
2   54   41   2   23	2   54   39   2   23	2   54   16   2   23	2   54   34   2   23
3   22   46   2   23	3   22   44   2   23	3   22   42   2   23	3   22   40   2   23
3   51   5   2   25	3   51   42   2   25	3   51   2   2   25	3   51   1   2   25
4   19   50   2   27	4   19   49   2   27	4   19   49   2   27	4   19   49   2   28
4   49   4   2   30	4   49   5   2   30	4   49   6   2   30	4   49   7   2   30
5   18   52   2   32	5   18   53   2   32	5   18   55   2   32	5   18   57   2   32
5   49   1   2   34	5   49   3   2   34	5   49   6   2   34	5   49   6   2   34

13 8	3 9	3 10	3 11
S   ġ   2   m̄   m̄	S   ġ   m̄   m̄   2	S   ġ   m̄   m̄   2	S   ġ   m̄   m̄   2
o   o   20   2   34	o   o   20   2   34	o   o   24   2   34	o   o   26   2   34
o   30   27   2   32	o   30   27   2   32	o   30   30   2   32	o   30   32   2   32
1   o   14   2   30	1   o   14   2   30	1   o   16   2   30	1   o   17   2   29
1   29   27   2   27	1   29   27   2   27	1   29   27   2   27	1   29   26   2   27
1   58   10   2   25	5   58   10   2   24	1   58   8   2   24	1   58   7   2   24
2   26   28   2   23	2   26   28   2   23	2   26   24   2   23	2   26   26   2   23
2   54   32   2   23	2   54   32   2   23	2   54   28   2   23	2   54   28   2   23
3   22   39   2   23	3   22   39   2   23	3   22   35   2   23	3   22   33   2   24
3   51   o   2   25	3   51   o   2   25	3   50   58   2   25	3   50   57   2   25
4   19   49   2   28	4   19   49   2   28	4   19   48   2   28	4   19   48   2   28
4   49   8   2   31	4   49   10   2   31	4   49   8   2   31	4   19   11   2   31
5   18   59   2   33	5   18   59   2   33	5   19   3   2   33	5   19   5   2   33
5   49   10   2   34	5   49   10   2   34	5   49   15   2   34	5   49   17   2   34



3 11	3 13	3 14	3 15
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
0   0   28   2   33	0   0   31   2   33	0   0   33   2   33	0   0   35   2   33
0   30   34   2   32	0   30   35   2   32	0   30   37   2   32	0   30   39   2   32
1   0   17   2   29	1   0   18   2   29	1   0   18   2   29	1   0   19   2   29
1   29   26   2   27	1   29   25   2   27	1   29   25   2   27	1   29   24   2   26
1   58   5   2   24	1   58   4   2   24	1   58   2   2   24	1   58   1   2   24
2   26   20   2   23	2   26   18   2   23	2   26   16   2   23	2   26   14   2   23
2   54   24   2   23	2   54   22   2   23	2   54   20   2   23	2   54   18   2   23
3   22   31   2   24	3   22   29   2   24	3   22   28   2   24	3   22   26   2   24
3   50   56   2   26	3   50   55   2   26	3   50   54   2   26	3   50   53   2   26
4   19   48   2   28	4   19   49   2   28	4   19   49   2   29	4   19   49   2   29
4   49   11   2   31	4   49   14   2   31	4   49   15   2   31	4   49   16   2   31
5   19   7   2   33	5   19   9   2   33	5   19   11   2   33	5   19   13   2   33
5   49   19   2   34	5   49   22   2   34	5   49   24   2   34	5   49   26   2   34

3 16	3 17	3 18	3 19
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃   m̃   2
0   0   37   2   33	0   0   39   2   33	0   0   42   2   33	0   0   44   2   33
0   30   40   2   32	0   30   42   2   32	0   30   44   2   32	0   30   46   2   32
1   0   19   2   29	1   0   20   2   29	1   0   20   2   29	1   0   21   2   29
1   0   10   2   29	1   29   24   2   26	1   29   23   2   26	1   29   22   2   26
1   57   59   2   24	1   57   58   2   24	1   57   56   2   24	1   57   55   2   24
2   26   12   2   23	2   26   10   2   23	2   26   8   2   23	2   26   6   2   23
2   54   16   2   23	2   54   14   2   23	2   54   12   2   23	2   54   10   2   23
3   22   24   2   24	3   22   23   2   24	3   22   21   2   24	3   22   19   2   24
3   50   52   2   26	3   50   51   2   26	3   50   50   2   26	3   50   49   2   26
4   19   48   2   29	4   19   49   2   29	4   19   50   2   29	4   19   50   2   29
4   49   16   2   32	4   49   20   2   32	4   49   21   2   32	4   49   23   2   32
5   19   15   2   33	5   19   17   2   33	5   19   19   2   33	5   19   22   2   33
5   49   26   2   34	5   49   31   2   34	5   49   33   2   34	5   49   36   2   34



3	20	3	21	3	22	3	23
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
○	fo.	○	bo.	○	bo.	○	bo.
S	g m m 2	S	g m m 2	S	g m m 2	S	g m m 2
o	o 46 2 33	o	o 48 2 33	o	o 50 2 33	o	o 52 2 33
o	30 47 2 32	o	30 48 2 32	o	30 49 2 32	o	30 51 2 31
I	o 21 2 29	I	o 21 2 29	I	o 21 2 29	I	o 21 2 29
I	29 21 2 26	I	29 20 2 26	I	29 19 2 26	I	29 19 2 26
I	57 53 2 24	I	57 51 2 24	I	57 49 2 24	I	57 48 2 24
2	26 3 2 23	2	26 1 2 23	2	25 59 2 23	2	25 57 2 23
2	54 7 2 23	2	54 5 2 23	2	54 3 2 23	2	54 1 2 23
3	22 18 2 24	3	22 17 2 24	3	22 15 2 24	3	22 14 2 24
3	50 48 2 26	3	50 47 2 26	3	50 47 2 26	3	50 46 2 26
4	19 50 2 29	4	19 50 2 29	4	19 51 2 29	4	19 51 2 29
4	49 24 2 32	4	49 25 2 32	4	49 27 2 32	4	49 28 2 32
5	19 24 2 33	5	19 56 2 33	5	19 28 2 33	5	19 30 2 33
5	49 38 2 34	5	49 40 2 33	5	49 42 2 33	5	49 45 2 33

3	24	3	25	3	26	3	27
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
○	fo.	○	bo.	○	bo.	○	bo.
S	g m m 2	S	g m m 2	S	g m m 2	S	g m m 2
o	o 54 2 33	o	o 56 2 33	o	o 58 2 33	o	1 o 2 33
o	30 52 2 31	o	30 53 2 31	o	30 55 2 31	o	30 56 2 31
I	o 22 2 28	I	o 22 2 28	I	o 22 2 28	I	o 22 2 28
I	29 18 2 26	I	29 17 2 26	I	29 16 2 25	I	29 16 2 25
I	57 46 2 24	I	57 44 2 24	I	57 43 2 24	I	57 42 2 23
2	25 54 2 23	2	25 52 2 23	2	25 50 2 23	2	25 48 2 23
2	53 59 2 23	2	53 56 2 23	2	53 54 2 23	2	53 52 2 23
3	22 12 2 24	3	22 11 2 24	3	22 9 2 24	3	22 8 2 24
3	50 46 2 27	3	50 46 2 27	3	50 45 2 27	3	50 44 2 27
4	19 51 2 29	4	19 52 2 29	4	19 53 2 29	4	19 53 2 30
4	49 30 2 32	4	49 31 2 32	4	49 33 2 32	4	49 35 2 32
5	19 33 2 33	5	19 35 2 33	5	19 37 2 33	5	19 40 2 34
5	49 47 2 33	5	49 50 2 33	5	49 50 2 33	5	49 54 2 33



3 28	3 29	3 30	3 31
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   1   3   2   33	o   1   5   2   33	o   1   7   2   33	o   1   9   2   33
o   30   57   2   31	o   30   59   2   31	o   31   0   2   31	o   31   1   2   31
1   0   23   2   28	1   0   23   2   28	1   0   23   2   28	1   0   23   2   27
1   29   15   2   25	1   29   14   2   25	1   29   13   2   25	1   29   12   2   25
1   57   40   2   23	1   57   38   2   23	1   57   36   2   23	1   57   34   2   23
2   25   45   2   23	2   25   41   2   23	2   25   41   2   23	2   25   39   2   23
2   53   50   2   23	2   53   48   2   23	2   53   46   2   23	2   53   44   2   23
3   22   6   2   24	3   22   5   2   25	3   22   3   2   25	3   22   1   2   25
3   50   44   2   27	3   50   43   2   27	3   50   43   2   27	3   50   43   2   27
4   19   54   2   30	4   19   54   2   30	4   19   55   2   30	4   19   56   2   30
4   49   36   2   32	4   49   38   2   32	4   49   40   2   32	4   49   42   2   32
5   19   42   2   34	5   19   44   2   34	5   19   46   2   34	5   19   48   2   24
5   49   9   2   33	5   49   57   2   33	5   50   1   2   33	5   50   3   2   33

3 32	3 33	3 34	3 35
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   1   11   2   33	o   1   13   2   33	o   1   15   2   31	o   1   17   2   32
o   31   2   2   30	o   31   3   2   30	o   31   4   2   30	o   31   5   2   30
1   0   23   2   27	1   0   23   2   27	1   0   22   2   27	1   0   22   2   27
1   29   11   2   25	1   29   9   2   25	1   29   8   2   25	1   29   7   2   25
1   57   32   2   23	1   57   30   2   23	1   57   28   2   23	1   57   26   2   23
2   25   37   2   23	2   25   35   2   23	2   25   32   2   23	2   25   31   2   23
2   53   42   2   23	2   53   40   2   23	2   53   38   2   23	2   53   36   2   23
3   21   59   2   25	3   21   58   2   25	3   21   57   2   25	3   21   56   2   25
3   50   43   2   27	3   50   42   2   27	3   50   42   2   27	3   50   42   2   27
4   19   57   2   30	4   19   58   2   30	4   19   59   2   30	4   20   0   2   30
4   49   43   2   32	4   49   45   2   32	4   49   47   2   32	4   49   49   2   33
4   19   50   2   34	5   19   53   2   34	5   19   55   2   34	5   19   57   2   34
5   50   5   2   33	5   50   7   2   33	5   50   9   2   33	5   50   11   2   33



3 36	3 37	3 38	3 39
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2
o 1 19 2 32	o 1 20 2 32	o 1 23 2 32	o 1 24 2 32
o 31 6 2 30	o 31 7 2 30	o 31 8 2 30	o 31 9 2 30
1 0 22 2 27	1 0 22 2 27	1 0 21 2 27	1 0 21 2 27
1 29 8 2 25	1 29 5 2 25	1 29 3 2 24	1 29 2 2 24
1 57 24 2 23	1 57 23 2 23	1 57 21 2 23	1 57 19 2 23
2 25 29 2 23	2 25 26 2 23	2 25 24 2 23	2 25 22 2 23
2 53 34 3 23	2 53 32 2 23	2 53 32 2 23	2 53 28 2 23
3 21 55 2 25	3 21 54 2 25	3 21 52 2 25	3 21 51 2 25
3 50 42 2 28	3 50 42 2 28	3 50 41 2 28	3 50 41 2 28
4 20 1 2 30	4 20 2 2 31	4 20 3 2 31	4 20 4 2 31
4 49 51 2 33	4 49 53 2 33	4 49 55 2 33	4 49 57 2 33
5 19 53 2 34	5 20 2 2 34	5 20 5 2 34	5 20 7 2 34
5 50 14 2 33	5 50 16 2 33	5 50 18 2 33	5 50 20 2 33

3 40	3 41	3 42	3 43
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2
o 1 26 2 32	o 1 28 2 32	o 1 29 2 32	o 1 31 2 32
o 31 10 2 30	o 31 11 2 29	o 31 11 2 29	o 31 12 2 29
1 0 21 2 27	1 0 20 2 27	1 0 20 2 27	1 0 19 2 27
1 29 0 2 24	1 28 58 2 24	1 28 57 2 24	1 28 55 5 24
1 57 17 2 23	1 57 15 2 23	1 57 13 2 23	1 54 11 2 23
2 25 20 2 23	2 25 18 2 23	2 25 16 2 25	2 25 14 2 23
2 53 27 2 24	2 53 25 2 24	2 53 23 2 24	2 53 21 2 24
3 21 50 2 25	3 21 49 2 26	3 21 48 2 26	3 21 46 2 26
3 50 41 2 28	3 50 41 2 28	3 50 41 2 28	3 50 41 2 28
4 20 5 2 31	4 20 6 2 31	4 20 7 2 31	4 20 9 2 31
4 49 59 2 33	4 50 1 2 33	4 50 3 2 33	4 50 5 2 33
5 20 10 2 34	5 20 12 2 34	5 20 15 2 34	5 20 17 2 34
5 50 22 2 33	5 50 24 2 33	5 50 26 2 33	5 50 28 2 33



3 44	3 45	3 46	3 47
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   1   33   2   32	o   1   34   2   32	o   1   36   2   32	o   1   37   2   32
o   31   12   2   29	o   31   12   2   29	o   31   12   2   29	o   31   13   2   29
1   o   19   2   26	1   o   19   2   26	1   o   18   2   26	1   o   18   2   26
1   28   53   2   24	1   28   52   2   24	1   28   50   2   24	1   28   49   2   24
1   57   3   2   23	1   57   7   2   23	1   57   4   2   23	1   57   2   2   23
2   25   12   2   23	2   25   9   2   23	2   25   7   2   23	2   25   5   2   23
2   53   20   2   24	2   53   18   2   24	2   53   17   2   24	2   53   15   2   24
3   21   47   2   26	3   21   46   2   26	3   21   45   2   26	3   21   44   2   26
3   53   42   2   29	3   50   42   2   29	3   50   42   2   29	3   50   42   2   29
4   20   10   2   31	4   20   11   2   31	4   20   13   2   31	4   20   14   2   32
4   50   7   2   33	4   50   12   2   33	4   50   12   2   33	4   50   14   2   33
5   20   29   2   34	5   20   22   2   34	5   20   24   2   34	5   20   27   2   34
5   50   30   2   32	5   50   32   2   32	5   50   34   2   32	5   50   36   2   32

3 48	3 49	3 50	3 51
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   1   39   2   32	o   1   40   2   32	o   1   42   2   32	o   1   43   2   32
o   31   13   2   29	o   31   14   2   29	o   31   14   2   29	o   31   14   2   29
1   o   17   2   26	1   o   15   2   26	1   o   15   2   26	1   o   14   2   26
1   28   47   2   24	1   28   46   2   24	1   28   44   2   24	1   28   42   2   24
1   57   o   2   23	5   56   58   2   23	1   56   56   2   23	5   56   54   2   23
2   25   3   2   23	2   25   1   2   23	2   24   59   2   23	2   24   57   2   23
2   53   13   2   24	2   53   11   2   24	2   53   9   2   24	2   53   8   2   24
3   21   43   2   26	3   21   42   2   26	3   21   42   2   26	3   21   42   2   26
3   50   43   2   29	3   50   43   2   29	3   50   43   2   29	3   50   44   2   29
4   20   16   2   32	o   20   17   2   32	4   20   19   2   32	4   20   22   2   32
4   50   16   2   33	4   50   18   2   33	4   50   20   2   33	4   50   22   2   33
5   20   29   2   34	5   20   32   2   34	5   20   34   2   33	5   20   36   2   33
5   50   37   2   32	5   50   39   2   32	5   50   41   2   32	5   50   43   2   32



3 52	3 53	3 54	3 55
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   45   2   31	0   1   46   2   31	0   1   48   2   31	0   1   49   2   31
0   31   14   2   29	0   31   15   2   29	0   31   15   2   28	0   31   15   2   28
1   0   13   2   26	1   0   12   2   26	1   0   12   2   26	1   0   11   2   25
1   28   40   2   24	1   28   39   2   24	1   28   37   2   24	1   28   35   2   24
1   56   52   2   23	1   56   50   2   23	1   56   47   2   23	1   56   45   2   23
2   24   55   2   23	2   24   53   2   23	2   24   51   2   23	2   24   49   2   23
2   53   6   2   24	2   53   5   2   24	2   53   3   2   24	2   53   2   2   24
3   21   41   2   26	3   21   41   2   27	3   21   40   2   27	3   21   40   2   27
3   50   44   2   29	3   50   45   2   29	3   50   45   2   29	3   20   46   2   29
4   20   23   2   32	4   20   25   2   32	4   20   27   2   32	4   20   28   2   32
4   50   24   2   33	4   50   26   2   33	4   50   29   2   33	4   50   31   2   33
5   20   38   2   33	5   20   40   2   33	5   20   43   2   33	5   20   45   2   33
5   50   45   2   32	5   50   46   2   32	5   50   48   2   32	5   50   50   2   32

3 56	3 57	3 58	3 59
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   50   2   31	0   1   52   2   31	0   1   53   2   31	0   1   54   2   31
0   31   15   2   28	0   31   16   2   28	0   31   16   2   28	0   31   16   2   28
1   0   10   2   25	1   0   9   2   25	1   0   8   2   25	1   0   7   2   25
1   28   34   5   24	1   28   32   2   23	1   28   31   2   23	1   28   29   2   23
1   56   43   2   23	1   56   41   2   23	1   56   38   2   23	1   56   36   2   23
2   24   46   2   23	2   24   44   2   23	2   24   42   2   23	2   24   40   2   23
2   53   9   2   24	2   52   59   2   24	2   52   58   2   25	2   52   56   2   25
3   21   39   2   27	3   21   39   2   27	3   21   38   2   27	3   21   38   2   27
3   50   46   2   29	3   50   47   2   30	3   50   47   2   30	3   50   48   2   30
4   20   30   2   32	4   20   31   2   32	4   20   33   2   32	4   20   34   2   32
4   50   34   2   33	4   50   36   2   34	4   50   39   2   34	4   50   41   2   34
5   20   47   2   33	5   20   49   2   33	5   20   52   2   33	5   20   54   2   33
5   50   51   2   32	5   50   53   2   32	5   50   55   2   2	5   50   56   2   33



4 0	4 1	4 2	4 3
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   55   2   31	0   1   56   2   30	0   1   57   2   30	0   1   58   2   30
0   31   16   2   28	0   31   16   2   27	0   31   16   2   27	0   31   15   2   27
1   0   6   2   25	1   0   5   2   25	1   0   4   2   25	1   0   2   2   25
1   28   27   2   23	1   28   25   2   23	1   28   23   2   23	1   28   21   2   23
1   56   34   2   23	1   56   32   2   23	1   56   30   2   23	1   56   28   2   23
2   24   38   2   23	2   24   36   2   23	2   24   34   2   23	2   24   32   2   23
2   52   54   2   25	2   52   52   2   25	2   52   51   2   25	2   52   49   2   25
3   21   37   2   27	3   21   37   2   27	3   21   37   2   27	3   21   37   2   27
3   50   49   2   30	3   50   50   2   30	3   50   51   2   30	3   50   52   2   30
4   20   35   2   32	4   20   37   2   32	4   20   39   2   32	4   20   41   2   32
4   50   43   2   34	4   50   46   2   34	4   50   48   2   34	4   50   50   2   34
5   20   56   2   33	5   20   58   2   33	5   21   1   2   33	5   21   3   2   33
5   50   58   2   32	5   50   59   2   32	5   51   1   2   31	5   51   2   2   31

4 4	4 5	4 6	4 7
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   59   2   30	0   1   59   2   30	0   1   0   2   30	0   2   1   2   30
0   30   15   2   27	0   30   15   2   27	0   30   14   2   27	0   31   14   2   27
1   0   1   2   25	1   0   0   2   25	0   59   58   2   25	0   59   57   2   24
1   28   19   2   23	1   28   17   2   23	1   28   15   2   23	1   28   13   2   23
1   56   26   2   23	1   56   23   2   23	1   56   21   2   23	1   56   19   2   23
2   24   30   2   23	2   24   29   2   23	2   24   27   2   23	2   24   25   2   23
2   52   48   2   25	2   52   47   2   25	2   52   46   2   25	2   52   45   2   25
3   21   36   2   27	3   21   36   2   28	3   21   36   2   28	3   21   36   2   28
3   50   53   2   30	3   50   54   2   30	3   50   55   2   31	3   50   57   2   31
4   20   43   2   33	4   20   45   2   33	4   20   47   2   33	4   20   49   2   33
4   50   53   2   34	4   50   55   2   34	4   50   57   2   34	4   51   0   2   34
5   21   5   2   33	5   21   7   2   33	5   21   9   2   33	5   21   11   2   33
5   51   4   2   31	5   51   5   2   31	5   51   7   2   31	5   51   8   2   31

S



4	8	4	9	4	10	4	11
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
⊙	ho.	⊙	ho.	⊙	ho.	⊙	ho.
S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2	
o   2   2   2   30		o   2   3   2   30		o   2   4   2   19		o   2   4   2   29	
o   31   14   2   27		o   31   13   2   27		o   31   13   2   27		o   31   12   2   27	
o   59   56   2   24		o   59   54   2   24		o   59   53   2   24		o   59   51   2   24	
1   28   11   2   23		1   28   9   2   23		1   28   7   2   23		1   28   5   2   23	
1   56   17   2   23		1   56   15   2   23		1   56   13   2   23		1   56   11   2   23	
2   24   23   2   23		2   24   21   2   24		2   24   19   2   24		2   24   17   2   24	
2   52   44   2   25		2   52   43   2   25		2   52   42   2   26		2   52   41   2   26	
3   21   35   2   28		3   21   35   2   28		3   21   35   2   28		3   21   35   2   28	
3   50   58   2   31		3   50   59   2   31		3   51   0   2   31		3   51   1   2   31	
4   21   51   2   33		4   21   53   2   33		4   20   55   2   33		4   20   57   2   33	
4   51   2   2   34		4   51   5   2   34		4   51   7   2   34		4   51   9   2   34	
5   21   13   2   33		5   21   15   2   33		5   21   17   2   33		5   21   19   2   33	
5   51   9   2   31		5   51   11   2   31		5   51   12   2   31		5   51   13   2   30	

4	12	4	13	4	14	4	15
S   ḡ   2   m̄   m̄		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2		S   ḡ   m̄   m̄   2	
o   2   5   2   29		o   2   5   2   29		o   2   6   2   29		o   2   6   2   29	
o   31   12   2   27		o   31   11   2   27		o   31   10   2   26		o   31   10   2   26	
o   59   54   2   24		o   59   48   2   24		o   59   47   2   24		o   59   45   2   24	
1   28   3   2   23		1   28   0   2   22		1   27   58   2   23		1   27   56   2   23	
1   56   9   2   23		1   56   6   2   23		1   56   4   2   23		1   56   2   2   23	
2   24   16   2   24		2   24   15   2   24		2   24   13   2   24		2   24   11   2   24	
2   52   40   2   26		2   52   39   2   26		2   52   39   2   26		2   52   38   2   26	
3   21   35   2   29		3   21   36   2   29		3   21   36   2   29		3   21   36   2   29	
3   51   3   2   31		3   51   4   2   31		3   51   6   2   31		3   51   7   2   31	
4   20   59   2   33		4   21   1   2   33		4   21   3   2   33		4   21   6   2   33	
4   51   11   2   34		4   51   14   2   34		4   51   16   2   34		4   51   18   2   34	
5   21   21   2   23		5   21   23   2   32		5   21   25   2   32		5   21   27   2   32	
5   51   14   2   30		5   51   15   2   30		5   51   16   2   30		5   51   17   2   30	



4 16	4 17	4 18	4 19
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ po.	⊙ po.	⊙ po.	⊙ po.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   2   7   2   29	0   2   7   2   29	0   2   8   2   29	0   2   8   2   29
0   31   9   2   26	0   31   9   2   26	0   31   8   2   26	0   31   8   2   26
0   59   43   2   24	0   59   42   2   24	0   59   41   2   24	0   59   39   2   24
1   27   54   2   23	1   27   52   2   23	1   27   50   2   23	1   27   48   2   23
1   56   0   2   23	1   55   57   2   23	1   55   55   2   23	1   55   53   2   23
2   24   10   2   24	2   24   8   2   24	2   24   6   2   24	2   24   4   2   24
2   52   37   2   26	2   52   36   2   26	2   52   36   2   26	2   52   35   2   26
3   21   37   2   29	3   21   37   2   29	3   21   37   2   29	3   21   38   2   29
3   51   9   2   32	3   51   10   2   32	3   51   12   2   32	3   51   13   2   32
4   21   8   2   33	4   21   10   2   33	4   21   12   2   33	4   21   14   2   33
4   51   21   2   34	4   51   23   2   34	4   51   25   2   34	4   51   28   2   33
5   21   29   2   32	5   21   30   2   32	5   21   32   2   32	5   21   34   2   32
5   51   17   2   30	5   51   18   2   30	5   51   19   2   30	5   51   20   2   30

4 20	4 21	4 22	4 23
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   2   9   2   29	0   2   9   2   29	0   2   9   2   29	0   2   9   2   29
0   31   7   2   26	0   31   7   2   26	0   31   6   2   26	0   31   5   2   26
0   59   37   2   24	0   59   36   2   24	0   59   34   2   24	0   59   32   2   24
1   27   46   2   23	1   27   44   2   23	1   27   42   2   23	1   27   40   2   23
1   55   51   2   23	1   55   49   2   23	1   55   47   2   23	1   55   45   2   23
2   24   2   2   24	2   24   0   2   24	2   23   59   2   24	2   23   57   2   24
2   52   34   2   26	2   52   33   2   26	2   52   32   2   27	2   52   32   2   27
3   21   38   2   29	3   21   39   2   29	3   21   39   2   29	3   21   40   2   29
3   51   14   2   32	3   51   16   2   32	3   51   17   2   32	3   51   19   2   32
4   21   16   2   33	4   21   18   2   33	4   21   20   2   33	4   21   23   2   33
4   51   30   2   23	4   50   32   2   33	4   51   34   2   33	4   51   37   2   33
5   21   36   2   32	5   21   38   2   32	5   21   39   2   32	5   21   41   2   32
5   51   21   2   29	5   51   22   2   29	5   51   22   2   29	5   51   23   2   29

S 2



4 24	4 25	4 26	4 27
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   2   9   2   28	o   2   9   2   28	o   2   10   2   28	o   2   10   2   28
o   31   4   2   26	o   31   3   2   25	o   31   2   2   5	o   31   1   2   25
o   59   31   2   24	o   59   29   2   24	o   59   27   2   23	o   59   25   2   23
1   27   38   2   23	1   27   36   2   23	1   27   34   2   23	1   27   32   2   23
1   55   46   2   23	1   55   41   2   23	1   55   39   2   23	1   55   36   2   23
2   23   56   2   24	2   23   54   2   24	2   23   53   2   24	2   23   51   2   25
2   52   3   2   27	2   52   31   2   27	2   52   30   2   27	2   52   30   2   27
3   21   40   2   29	3   21   41   2   29	3   21   41   2   30	3   21   42   2   30
3   51   21   2   32	3   51   22   2   32	3   51   24   2   32	3   51   25   2   32
4   21   25   2   33	4   21   27   2   33	4   21   30   2   34	4   21   32   2   34
4   51   39   2   33	4   51   41   2   33	4   51   43   2   33	4   51   46   2   33
5   21   42   2   32	5   21   44   2   32	5   21   45   2   32	5   21   47   2   32
5   51   23   2   29	5   51   24   2   29	5   51   24   2   26	5   51   23   2   29

4 28	4 29	4 30	4 31
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   2   10   2   28	3   2   10   2   28	o   2   10   2   27	o   2   10   2   27
o   31   o   2   55	o   30   59   2   25	o   30   58   2   25	o   30   57   2   25
o   59   23   2   23	o   59   21   2   23	o   59   19   2   23	o   59   17   2   23
1   27   29   2   23	1   27   27   2   23	1   27   25   2   23	1   27   23   2   23
1   55   34   2   23	1   55   32   2   23	1   55   30   2   23	1   55   28   2   23
2   23   50   2   25	2   23   48   2   25	2   23   47   2   25	2   23   46   2   25
2   52   29   2   27	2   52   29   2   27	2   52   29   2   27	2   52   29   2   27
3   21   42   2   30	3   21   43   2   30	3   21   44   2   30	3   21   45   2   30
3   51   47   2   32	3   51   28   2   32	3   51   30   2   32	3   51   32   2   32
4   21   34   2   34	4   21   37   2   34	4   21   39   2   34	4   21   41   2   34
4   51   48   2   33	4   51   50   2   33	4   51   52   2   33	4   51   54   2   33
5   21   48   2   32	5   21   50   2   32	5   21   51   2   32	5   21   53   2   31
5   51   25   2   29	5   51   26   2   29	5   51   26   2   29	5   51   26   2   29



4 32	4 33	4 34	4 35
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S ḡ m m 2	S ḡ m m 2	S ḡ m m 2	S ḡ m m 2
o 2 10 2 27	o 2 9 2 27	o 2 9 2 27	o 2 8 2 27
o 30 56 2 25	o 30 54 2 25	o 30 53 2 25	o 30 51 2 25
o 59 15 2 23	o 59 13 2 23	o 59 13 2 23	o 59 12 2 23
i 27 21 2 23	i 27 18 2 23	i 27 16 2 23	i 27 14 2 23
i 55 26 2 23	i 55 24 2 23	i 55 23 2 23	i 55 21 2 23
2 23 45 2 25	2 23 43 2 25	2 23 42 2 25	2 23 41 2 25
2 52 29 2 27	2 52 29 2 27	2 52 29 2 28	2 52 29 2 28
3 21 46 2 30	3 21 47 2 30	3 21 48 2 30	3 21 49 2 31
3 51 34 2 32	3 51 36 2 33	3 51 38 2 33	3 51 40 2 33
4 21 43 2 34	4 21 46 2 34	4 21 40 2 34	4 21 50 2 34
4 51 56 2 33	4 51 58 2 33	4 52 0 2 33	4 52 2 2 33
5 21 54 2 31	5 21 56 2 31	5 21 57 2 31	5 11 58 2 31
5 51 26 2 29	5 51 26 2 28	5 51 26 2 28	5 51 26 2 28

4 36	4 37	4 38	4 39
S ḡ m m 2	S ḡ m m 2	S ḡ m m 2	S ḡ m m 2
o 2 7 2 27	o 2 8 2 27	o 2 7 2 27	o 2 7 2 27
o 30 50 2 25	o 30 48 2 24	o 30 47 2 24	o 30 45 2 24
o 59 8 2 23	o 59 6 2 23	o 59 4 2 23	o 59 2 2 23
i 27 12 2 23	i 27 9 2 23	i 27 7 2 23	i 27 5 2 23
i 55 19 2 23	i 55 17 2 23	i 55 16 2 23	i 55 14 2 24
2 23 40 2 25	2 23 39 2 25	2 23 37 2 25	2 23 36 2 26
2 52 28 2 28	2 52 28 2 28	2 52 28 2 28	2 52 28 2 28
3 21 50 2 31	3 21 51 2 31	3 21 53 2 31	3 21 54 2 31
3 51 42 2 33	3 51 44 2 33	3 51 46 2 33	3 51 48 2 33
4 21 53 2 34	4 21 55 2 34	4 21 58 2 34	4 22 1 2 34
4 52 4 2 33	4 52 7 2 33	4 52 9 2 33	4 52 13 2 33
5 22 0 2 31	5 22 2 2 31	5 22 3 2 31	5 22 4 2 31
5 51 27 2 28	5 51 27 2 29	5 51 27 2 28	5 51 27 2 28

S-3



4 40	4 41	4 42	4 43
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   2   7   2   27	0   2   7   2   27	0   2   6   2   27	0   2   5   2   26
0   30   44   2   24	0   30   42   2   24	0   30   41   2   24	0   30   39   2   24
0   59   0   2   23	0   58   58   2   23	0   58   56   2   23	0   58   54   2   23
1   27   3   2   23	1   27   1   2   23	1   26   59   2   23	1   25   57   2   23
1   55   12   2   24	1   55   10   2   24	1   55   8   2   24	1   55   6   2   24
2   23   35   2   26	2   23   34   2   26	2   23   33   2   26	2   23   32   2   26
2   52   28   2   28	2   52   28   2   29	2   52   28   2   29	2   52   29   2   29
3   21   55   2   31	3   21   56   2   31	3   21   57   2   31	3   21   59   2   31
3   51   50   2   33	3   51   52   2   33	3   51   54   2   33	3   51   56   2   33
4   22   3   2   34	4   22   5   2   34	4   22   7   2   34	4   22   10   2   34
4   52   13   2   33	4   52   15   2   33	4   52   17   2   32	4   52   19   2   32
5   22   5   2   30	5   22   6   2   30	5   22   7   2   30	5   22   8   2   30
5   51   27   2   27	5   51   27   2   27	5   51   27   2   27	5   51   26   2   27

4 44	4 45	4 46	4 47
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   2   4   2   26	0   2   4   2   26	0   2   3   2   26	0   2   2   2   26
0   30   38   2   24	0   30   36   2   24	0   30   35   2   24	0   30   33   2   24
0   58   52   2   23	0   58   49   2   23	0   58   47   2   23	0   58   45   2   23
1   26   54   2   23	1   26   52   2   23	1   26   50   2   23	1   26   48   2   22
1   55   4   2   24	1   55   3   2   24	1   55   1   2   24	1   54   59   2   24
2   23   32   2   26	2   23   31   2   26	2   23   31   2   26	2   23   30   2   26
2   52   29   2   29	2   52   29   2   29	2   52   30   2   29	2   52   30   2   29
3   22   0   2   31	3   22   2   2   32	3   22   3   2   32	3   22   5   2   32
3   51   59   2   33	3   52   1   2   33	3   52   3   2   33	3   52   5   2   33
4   22   12   2   34	4   22   14   2   34	4   22   17   2   34	4   22   19   2   34
4   52   21   2   32	4   52   23   2   32	4   52   25   2   32	4   52   27   2   32
5   22   9   2   30	5   22   10   2   30	5   22   11   2   30	5   22   12   2   30
5   52   26   2   27	5   51   26   2   27	5   51   26   2   27	5   51   25   2   27



4 48	4 49	4 50	4 51
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2
0 2 1 2 26	0 2 0 2 26	0 2 0 2 26	0 1 59 2 26
0 30 32 2 24	0 30 30 2 29	0 30 18 2 24	0 30 22 2 24
0 58 43 2 23	0 58 41 2 23	0 58 39 2 23	0 58 37 2 23
1 26 46 2 23	1 26 44 2 23	1 26 42 2 23	1 26 70 2 23
1 54 58 2 24	1 54 56 2 24	1 54 55 2 24	1 54 54 2 24
2 23 29 2 26	2 23 28 2 26	2 23 28 2 26	2 23 28 2 27
2 52 30 2 29	2 52 31 2 29	2 52 31 2 29	2 52 32 2 29
3 22 6 2 32	3 22 8 2 32	3 22 9 2 32	3 22 10 2 32
3 52 8 2 33	3 52 10 2 33	3 52 12 2 33	3 52 14 2 33
4 22 22 2 33	4 22 14 2 33	4 22 26 2 33	4 22 28 2 33
4 52 28 2 32	4 52 30 2 32	4 52 32 2 32	4 53 34 2 32
5 22 12 2 30	5 22 13 2 29	5 22 14 2 29	5 22 15 2 29
5 51 25 2 27	5 51 54 2 27	5 51 24 2 27	5 51 23 2 27

4 52	4 53	4 54	4 55
Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2	Sg m m 2
0 1 59 2 26	0 1 58 2 26	0 1 57 2 25	0 1 56 2 25
0 30 24 2 24	0 30 23 2 24	0 30 21 2 24	0 30 19 2 24
0 58 35 2 23	0 58 33 2 23	0 58 30 2 23	0 58 28 2 23
1 26 58 2 23	1 26 36 2 23	1 26 34 2 23	1 26 32 2 23
1 54 52 2 24	1 54 51 2 24	1 54 49 2 24	1 54 48 2 24
2 23 27 2 27	2 23 27 2 27	2 23 26 2 27	2 23 26 2 27
2 52 32 2 29	2 52 33 2 26	2 52 34 2 29	2 52 34 2 34
3 22 11 2 32	3 22 13 2 32	3 22 15 2 32	3 22 17 2 32
3 52 16 2 33	3 52 18 2 33	3 52 21 2 33	3 52 23 2 33
4 22 30 2 33	4 22 32 2 33	4 22 35 2 33	4 22 37 2 33
4 52 36 2 32	4 52 38 2 32	4 52 39 2 32	4 52 41 2 32
5 22 15 2 29	5 22 16 2 29	5 22 16 2 29	5 22 17 2 29
5 51 22 2 27	5 51 22 2 26	5 51 22 2 26	5 51 21 2 26

§ 4



4 36	4 37	4 38	4 39
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
o 1 55 2 25	o 1 54 2 25	o 1 53 2 25	o 1 51 2 25
o 30 18 2 23	o 30 16 2 23	o 30 14 2 23	o 30 13 2 23
o 58 26 2 23	o 58 24 2 23	o 58 21 2 23	o 58 19 2 23
1 26 30 2 23	1 26 27 2 23	1 26 25 2 23	1 26 23 2 23
1 54 46 2 24	1 54 45 2 25	1 54 43 2 25	1 54 42 2 25
2 23 25 2 27	2 23 25 2 27	2 23 24 2 27	2 23 24 2 27
2 52 35 2 30	2 52 35 2 30	2 52 36 2 30	2 52 37 2 30
3 22 19 2 32	3 22 20 2 32	3 22 22 2 32	3 22 24 2 32
3 52 25 2 34	3 52 27 2 34	3 52 29 2 34	3 52 32 2 34
4 22 39 2 33	4 22 42 2 33	4 22 44 2 33	4 22 46 2 33
4 52 43 2 32	4 52 44 2 32	4 52 45 2 32	4 52 47 2 32
5 22 17 2 29	5 22 18 2 29	5 22 18 2 29	5 22 19 2 29
5 51 21 2 26	5 51 20 2 26	5 51 19 2 26	5 51 18 2 26
5 0	5 1	5 2	5 3
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
o 1 51 2 25	o 1 50 2 25	o 1 49 2 25	o 1 47 2 25
o 30 11 2 23	o 30 9 2 23	o 30 7 2 23	o 30 5 2 23
o 58 17 2 23	o 58 15 2 23	o 58 13 2 23	o 58 11 2 23
1 26 21 2 23	1 26 19 2 23	1 26 17 2 23	1 26 15 2 23
1 54 40 2 25	1 54 39 2 25	1 54 37 2 25	1 54 36 2 25
2 23 23 2 27	2 23 23 2 27	2 23 23 2 27	2 23 23 2 28
2 52 38 2 30	2 52 39 2 30	2 52 39 2 30	2 52 40 2 30
3 22 26 2 32	3 22 28 2 32	3 22 30 2 33	3 22 32 2 33
3 52 34 2 34	3 52 36 2 34	3 52 39 2 34	3 52 41 2 34
4 22 48 2 33	4 22 50 2 33	4 22 52 2 33	4 22 54 2 33
4 52 48 2 31	4 52 49 2 31	4 52 50 2 31	4 52 51 2 31
5 22 19 2 29	5 22 19 2 29	5 22 19 2 28	5 22 19 2 28
5 52 12 2 26	5 51 17 2 26	5 51 16 2 26	5 51 16 2 26



5 4		5 5		5 6		5 7	
Locus ad		Locus ad		Locus ad		Locus ad	
○ po.		○ po.		○ po.		○ po.	
S g   m   m   2		S g   m   m   2		S g   m   m   2		S g   m   m   2	
o   1   46   2   25		o   1   44   2   25		o   1   43   2   24		o   1   41   2   24	
o   30   3   2   23		o   30   1   2   23		o   29   59   2   23		o   39   57   2   23	
o   59   9   2   23		o   58   7   2   23		o   58   5   2   23		o   58   2   2   23	
1   26   13   2   23		1   26   11   2   23		1   26   19   2   23		1   26   8   1   23	
1   54   35   2   25		1   54   34   2   25		1   54   32   2   25		1   54   31   2   25	
2   23   23   2   28		2   23   22   2   28		2   23   22   2   28		2   23   22   2   28	
2   52   41   2   31		2   52   42   2   31		2   52   42   2   31		2   52   42   2   31	
3   22   34   2   33		3   22   36   2   33		3   22   38   2   33		3   22   40   2   33	
3   52   43   2   34		3   52   46   2   34		3   52   48   2   34		3   52   51   2   34	
4   22   56   2   33		4   22   59   2   33		4   23   1   2   33		4   23   3   2   33	
4   52   53   2   31		4   52   54   2   31		4   52   55   2   31		4   52   57   2   31	
5   22   19   2   28		5   22   51   2   28		5   22   24   2   28		5   22   20   2   28	
5   51   15   2   25		5   51   14   2   25		5   51   13   2   25		5   51   12   2   25	

5 8		5 9		5 10		5 11	
S g   m   m   2		S g   m   m   2		S g   m   m   2		S g   m   m   2	
o   1   40   2   24		o   1   38   2   24		o   1   37   2   24		o   1   35   2   24	
o   29   59   2   23		o   29   53   2   23		o   29   51   2   23		o   29   49   2   23	
o   58   0   2   23		o   57   58   2   23		o   57   56   2   23		o   57   54   2   23	
1   26   6   2   24		1   26   5   2   24		1   26   3   2   24		1   26   1   2   24	
1   54   30   2   25		1   54   29   2   26		1   54   28   2   26		1   54   27   2   26	
2   23   22   2   28		2   23   22   2   28		2   23   22   2   29		2   23   22   2   29	
2   52   42   2   31		2   52   44   2   31		2   52   45   2   31		2   52   47   2   31	
3   22   42   2   33		3   22   44   2   33		3   22   46   2   33		3   22   48   2   33	
3   52   53   2   34		3   52   56   2   34		3   52   58   2   34		3   53   0   2   34	
4   23   5   2   33		4   23   7   2   33		4   23   9   2   33		4   23   11   2   33	
4   52   58   2   31		4   52   59   2   30		4   53   0   2   30		4   53   1   2   30	
5   22   20   2   28		5   22   20   2   27		5   22   20   2   27		5   22   20   2   27	
5   51   11   2   25		5   51   10   2   25		5   51   9   2   25		5   51   8   2   25	



5	12			5	13			5	14			5	15						
Locus ad				Locus ad				Locus ad				Locus ad							
⊙ ho.				⊙ ho.				⊙ ho.				⊙ ho.							
S	g	m	m	2	S	g	m	m	2	S	g	m	m	2	S	g	m	m	2
0	1	34	2	24	0	1	12	2	24	0	1	31	2	24	0	1	29	2	24
0	29	47	2	23	0	29	45	2	23	0	29	43	2	23	0	29	40	2	23
0	57	52	2	23	0	57	49	2	23	0	57	47	2	23	0	57	45	2	23
1	25	59	2	24	1	25	58	2	24	1	25	56	2	24	1	25	54	2	24
1	54	26	2	26	1	54	26	2	26	1	54	25	2	26	1	54	25	2	26
2	23	22	2	29	2	23	23	2	29	2	23	23	2	29	2	23	23	2	29
2	52	48	2	31	2	52	50	2	31	2	52	51	2	32	2	52	53	2	32
3	22	50	2	33	3	22	52	2	33	3	22	54	2	33	3	22	56	2	33
3	53	2	2	34	3	53	5	2	34	3	53	7	2	34	3	53	9	2	34
4	23	13	2	32	4	23	15	2	32	4	23	17	2	32	4	23	19	2	32
4	53	2	2	30	4	53	3	2	30	4	53	4	2	30	4	53	5	2	30
5	22	20	2	27	5	22	19	2	27	5	22	19	2	27	5	22	18	2	27
5	51	7	2	25	5	51	5	2	25	5	51	4	2	25	5	51	3	2	27

S 16				S 17				S 18				S 19			
S g m m 2				S g m m 2				S g m m 2				S g m m 2			
0 1 28 2 24				0 1 26 2 24				0 1 24 2 24				0 1 23 2 24			
0 29 38 2 23				0 29 36 2 23				0 29 33 2 23				0 29 31 2 23			
0 57 42 2 23				0 57 40 2 23				0 57 38 2 23				0 57 36 2 23			
1 25 53 2 24				1 25 51 2 24				1 25 48 2 24				1 25 47 2 24			
1 54 24 2 26				1 54 23 2 26				1 54 22 2 26				1 54 21 2 26			
2 23 24 2 29				2 23 24 2 29				2 23 24 2 29				2 23 25 2 29			
2 52 55 2 32				2 52 57 2 32				2 52 59 2 32				2 53 1 2 32			
3 22 58 2 33				3 23 0 2 33				3 23 3 2 33				3 23 1 2 33			
3 53 12 2 34				3 53 14 2 33				3 53 16 2 33				3 53 19 2 33			
4 23 21 2 32				4 23 33 2 32				4 23 24 2 32				4 23 26 2 32			
4 53 6 2 30				4 53 7 2 30				4 53 7 2 29				4 53 8 2 29			
5 22 18 2 27				5 22 18 2 27				5 22 17 2 27				5 22 17 2 27			
5 51 1 2 24				5 51 0 2 24				5 50 58 2 24				5 50 57 2 24			



S 20	S 21	S 22	S 23
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   21   2   24	0   1   20   2   24	0   1   18   2   24	0   1   16   2   24
0   29   29   2   23	0   29   27   2   23	0   29   25   2   23	0   29   23   2   23
0   57   34   2   23	0   57   32   2   23	0   57   30   2   23	0   57   28   2   23
1   25   46   2   24	1   25   44   2   24	1   25   43   2   24	1   25   41   2   24
1   54   21   2   26	1   54   20   2   27	1   54   20   2   27	1   54   19   2   27
2   23   25   2   29	2   23   26   2   29	2   23   26   2   29	2   23   27   2   30
2   53   3   2   32	2   53   5   2   32	2   53   7   2   32	2   53   8   2   32
3   23   7   2   33	3   23   9   2   33	3   23   11   2   33	3   23   14   2   34
3   53   24   2   33	3   53   23   2   33	3   53   25   2   33	3   53   27   2   33
4   23   28   2   32	4   23   30   2   32	4   23   31   2   32	4   23   33   2   32
4   53   9   2   29	4   53   10   2   29	4   53   10   2   29	4   53   11   2   29
5   22   17   2   27	5   22   16   2   27	5   22   16   2   26	5   22   15   2   26
5   50   55   2   24	5   50   53   2   24	5   50   51   2   23	5   50   50   2   24

S 24	S 25	S 26	S 27
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   1   14   2   24	0   1   13   2   23	0   1   11   2   23	0   1   9   2   23
0   29   21   2   23	0   29   18   2   23	0   29   17   2   23	0   29   14   2   23
0   57   26   2   23	0   57   24   2   23	0   57   22   2   23	0   57   20   2   23
1   25   40   2   24	1   25   39   2   24	1   25   37   2   25	1   25   36   2   25
1   54   19   2   27	1   54   19   2   27	1   54   18   2   27	1   54   18   2   27
2   23   18   2   30	2   23   28   2   30	2   23   29   2   30	2   23   30   2   30
2   53   10   2   32	2   53   12   2   32	2   53   13   2   32	2   53   15   2   32
3   23   16   2   34	3   23   18   2   34	3   23   21   2   34	3   23   23   2   34
3   53   30   2   33	3   53   32   2   33	3   53   34   2   33	3   53   36   2   33
4   23   34   2   32	4   23   36   2   32	4   23   37   2   32	4   23   39   2   32
4   53   11   2   29	4   53   11   2   29	4   53   12   2   29	4   53   12   2   29
5   22   15   2   26	5   22   14   2   26	5   22   14   2   26	5   22   13   2   26
5   50   48   2   24	5   50   47   2   24	5   50   45   2   24	5   50   44   2   24



5 28	5 39	5 30	5 31
Locus ad.	Locus ad.	Locus ad.	Locus ad.
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
o 1 7 2 23	o 1 5 2 23	o 1 3 2 23	o 1 1 2 23
o 29 12 2 23	o 29 10 2 23	o 29 8 2 23	o 29 6 2 23
o 57 18 2 23	o 57 10 2 23	o 57 14 2 23	o 57 12 2 23
1 25 34 2 25	1 25 39 2 25	1 25 32 2 25	1 25 31 2 27
1 54 18 2 27	1 54 17 2 27	1 54 17 2 27	1 54 17 2 27
2 23 31 2 30	2 23 32 2 30	2 23 33 2 30	2 23 34 2 30
2 53 16 2 32	2 53 18 2 32	2 53 20 2 32	2 53 22 2 33
3 23 26 2 34	3 23 28 2 34	3 23 30 2 34	3 23 32 2 34
3 53 39 2 33	3 53 41 2 33	3 53 43 2 33	3 53 45 2 33
4 23 40 2 32	4 23 42 2 31	4 23 43 2 31	4 23 44 2 31
4 53 12 2 29	4 53 13 2 29	4 53 13 2 29	4 53 13 2 28
5 22 12 2 26	5 22 11 2 26	5 22 10 2 26	5 22 9 2 26
5 50 41 2 24	5 50 41 2 24	5 50 39 2 24	5 50 37 2 24

5 32	5 33	5 34	5 35
Locus ad.	Locus ad.	Locus ad.	Locus ad.
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
o o 59 2 23	o o 57 2 23	o o 55 2 23	o o 53 2 23
o 29 4 2 23	o 29 2 2 23	o 29 0 2 23	o 28 57 2 23
o 57 10 2 23	o 57 8 2 23	o 57 6 2 23	o 57 4 2 23
1 25 30 2 25	1 25 28 2 25	1 25 27 2 25	1 25 26 2 25
1 54 17 2 27	1 54 17 2 27	1 54 17 2 28	1 54 17 2 28
2 23 35 2 30	2 23 36 2 30	2 23 37 1 31	2 23 38 2 31
2 53 24 2 33	2 23 37 2 34	2 23 39 2 34	2 23 42 2 34
3 23 35 2 34	3 53 26 2 33	3 53 28 2 33	3 53 30 2 33
3 53 47 2 33	3 53 50 2 33	3 53 52 2 33	3 53 54 2 33
4 23 45 2 31	4 23 46 2 31	4 23 45 2 32	4 23 49 2 31
4 53 13 2 28	4 53 13 2 28	4 53 13 2 28	4 53 13 2 28
5 22 2 2 26	5 22 7 2 25	5 22 6 2 25	5 22 5 2 25
5 50 36 2 24	5 50 34 2 24	5 50 32 2 24	5 50 30 2 23



5 36	5 37	5 38	5 39
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
○ ho.	○ ho.	○ ho.	○ ho.
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
0 0 51 2 23	0 0 49 2 23	0 0 47 2 23	0 0 45 2 23
0 28 55 2 23	0 28 53 2 23	0 28 50 2 23	0 28 48 2 23
0 57 2 2 23	0 57 1 2 24	0 56 59 2 24	0 56 57 2 24
1 25 25 2 25	1 25 24 2 25	1 25 23 2 26	1 25 22 2 26
1 54 16 2 28	1 54 16 2 28	1 54 16 2 28	1 54 16 2 28
2 23 40 2 31	2 23 41 2 31	2 23 42 2 31	2 23 43 2 31
2 53 32 2 33	2 53 34 2 33	2 53 36 2 33	2 53 38 2 33
3 23 44 2 34	3 23 47 2 34	3 23 50 2 34	3 23 52 2 34
3 53 56 2 33	3 53 58 2 35	3 54 0 2 33	3 54 2 2 33
4 23 50 2 31	4 23 51 2 31	4 23 53 2 30	4 23 54 2 30
4 53 14 2 28	4 53 14 2 28	4 53 14 2 27	4 63 14 2 27
5 22 5 2 25	5 22 4 2 25	5 22 3 2 25	5 22 2 2 25
5 50 29 2 23	5 50 27 2 23	5 50 25 2 23	5 50 23 2 23

5 40	5 41	5 42	5 43
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2
0 0 43 2 23	0 0 41 2 23	0 0 39 2 23	0 0 37 2 23
0 28 46 2 23	0 28 44 2 23	0 28 42 2 23	0 28 40 2 23
0 56 55 2 24	0 56 53 2 24	0 56 51 2 24	0 56 50 2 24
1 25 21 2 26	1 25 20 2 26	1 25 19 2 26	1 25 19 2 26
1 54 16 2 29	1 54 16 2 29	1 54 17 2 29	1 54 17 2 29
2 23 44 2 31	2 23 45 2 31	2 23 46 2 31	2 23 48 2 32
2 53 40 2 33	2 53 42 2 33	2 53 44 2 33	2 53 46 2 33
3 23 54 2 34	3 23 56 2 34	3 23 58 2 34	3 24 1 2 30
3 54 4 2 32	3 54 6 2 32	3 54 8 2 32	3 54 10 2 32
4 23 55 2 30	4 23 56 2 30	4 23 57 2 30	4 23 58 2 03
4 53 14 2 27	4 53 13 2 27	4 53 13 2 30	4 53 13 2 27
5 22 1 2 25	5 22 0 2 25	5 21 59 2 25	5 21 57 2 25
5 50 21 2 23	5 50 19 2 23	5 50 17 2 23	5 50 15 2 23



S 44	S 45	S 46	4 47
Locus ad	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   o   34   2   23	o   o   32   2   23	o   o   30   2   23	o   o   28   2   23
o   28   38   2   23	o   28   36   2   23	o   28   33   2   23	o   28   31   2   23
o   56   48   2   24	o   56   47   2   24	o   56   45   2   24	o   56   44   2   24
1   25   18   2   26	1   25   18   2   26	1   25   17   2   26	1   25   17   2   26
1   54   17   2   29	1   54   18   2   29	1   54   18   2   29	1   54   19   2   29
2   23   49   2   34	2   23   51   2   34	2   23   52   2   32	2   23   54   2   32
2   53   48   2   33	2   53   50   2   33	2   53   53   2   33	2   53   55   2   33
3   24   3   2   34	3   24   5   2   34	3   24   8   2   34	3   24   10   2   33
3   54   11   2   32	3   54   13   2   32	3   54   15   2   32	3   54   16   2   32
4   23   59   2   30	4   23   59   2   30	4   24   0   2   30	4   24   1   2   29
4   53   12   2   27	4   53   12   2   27	4   53   12   2   27	4   53   11   2   27
5   21   56   2   25	5   21   54   2   24	5   21   53   2   24	5   21   51   2   24
5   50   13   2   23	5   50   11   2   23	5   50   9   2   23	5   50   7   2   23

S 48	S 49	S 50	S 51
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
o   o   25   2   23	o   o   23   2   23	o   o   21   2   23	o   o   19   2   23
o   28   29   2   23	o   28   27   2   23	o   28   25   2   23	o   28   23   2   23
o   56   42   2   24	o   56   41   2   24	o   56   39   2   24	o   56   37   2   24
1   25   16   2   26	1   25   15   2   26	1   25   14   2   26	1   25   14   2   26
1   54   19   2   29	1   54   20   2   29	1   54   20   2   29	1   54   21   2   29
2   23   55   2   32	2   23   57   2   32	2   23   58   2   32	2   23   59   2   32
2   53   57   2   33	2   53   59   2   33	2   54   1   2   33	2   54   3   2   33
3   24   12   2   33	3   24   15   2   33	3   24   17   2   33	3   24   19   2   33
3   54   18   2   32	3   54   20   2   32	3   54   22   2   32	3   54   23   2   32
4   24   2   2   29	4   24   2   2   29	4   24   3   2   29	4   24   3   2   29
4   53   11   2   27	4   53   10   2   27	4   53   10   2   27	4   53   9   2   26
5   21   50   2   24	5   21   48   2   24	5   21   47   2   24	5   21   46   2   24
5   50   5   2   23	5   50   3   2   23	5   50   1   2   23	5   49   59   2   23



S 52	S 53	S 54	S 55
Locus ad.	Locus ad	Locus ad	Locus ad
⊙ ho.	⊙ ho	⊙ ho.	⊙ ho.
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   0   17   2   23	0   0   14   2   23	0   0   12   2   23	0   0   10   2   23
0   28   21   2   23	0   28   19   2   23	0   28   17   2   23	0   28   15   2   23
0   56   36   2   24	0   56   34   2   24	0   56   33   2   24	0   56   32   2   25
1   25   13   2   27	1   25   13   2   27	1   25   12   2   27	1   25   12   2   27
1   54   21   2   29	1   54   22   2   29	1   54   23   2   29	1   54   23   2   30
2   24   1   2   32	2   24   3   2   32	2   24   4   2   32	2   24   6   2   32
2   54   5   2   33	2   54   8   2   33	2   54   10   2   33	2   54   13   2   34
3   24   21   2   33	3   24   24   2   33	3   24   26   2   33	3   24   28   2   33
3   54   24   2   32	3   54   25   2   32	3   54   27   2   32	3   54   28   2   32
4   24   4   2   29	4   24   4   2   29	4   24   5   2   29	4   24   5   2   29
4   53   8   2   26	4   53   8   2   26	4   53   7   2   26	4   53   7   2   26
5   21   44   2   24	5   21   43   2   24	5   21   41   2   24	5   21   40   2   24
5   49   57   2   23	5   49   55   2   23	5   49   53   2   23	5   49   51   2   23

S 56	S 57	S 58	S 59
S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2	S   g   m   m   2
0   0   8   2   23	0   0   6   2   23	0   0   4   2   23	0   0   2   2   23
0   28   13   2   23	0   28   11   2   23	0   28   9   2   23	0   28   7   2   23
0   56   30   2   25	0   56   29   2   25	0   56   27   2   25	0   56   26   2   25
1   25   12   2   27	1   25   11   2   27	1   25   11   2   27	1   25   10   2   27
1   54   24   2   30	1   54   25   2   30	1   54   26   2   30	1   54   27   2   30
2   24   8   2   32	2   24   10   2   32	2   24   12   2   32	2   24   14   2   32
2   54   15   2   34	2   54   17   2   34	2   54   20   2   34	2   54   22   2   34
3   24   30   2   33	3   24   33   2   33	3   24   35   2   33	3   24   37   2   33
3   54   30   2   32	3   54   11   2   32	3   54   33   2   31	3   54   35   2   31
4   24   5   2   29	4   24   6   2   29	4   24   6   2   29	4   24   7   2   29
4   53   6   2   26	4   53   6   2   26	4   53   5   2   26	4   53   5   2   26
5   21   39   2   24	5   21   38   2   24	5   21   35   2   24	5   21   33   2   24
5   49   49   2   23	5   49   46   2   23	5   49   44   2   23	5   49   42   2   23



Tabula Lune in conjunctionibus.

1				2			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m				
5   55   55   29   37	5   55   55	5   55   50   29   37	5   55   50				
0   27   1   29   58	0   28   53	0   26   57   29   59	0   28   31				
0   54   29   30   40	0   57   37	0   54   26   30   53	0   57   34				
1   22   36   32   40	1   27   17	1   22   34   32   11	1   27   15				
1   51   34   33   45	1   57   49	1   51   35   33   49	1   57   50				
2   21   33   35   22	2   29   22	2   21   36   35   25	2   29   25				
2   52   28   36   33	3   1   51	2   52   33   36   35	3   1   56				
3   23   56   36   51	3   34   53	3   24   2   36   50	3   34   59				
3   55   21   36   9	4   7   52	3   55   26   26   6	4   7   57				
4   26   6   34   47	4   40   10	4   26   9   34   43	4   40   13				
4   55   58   33   6	5   11   36	4   59   59   33   2	5   11   37				
5   24   49   31   34	5   42   1	5   24   47   31   31	5   41   59				
5   52   48   30   25	0   11   34	5   52   44   30   23	0   11   36				

3				4			
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m				
5   59   46   29   38	5   59   46	5   59   41   29   38	5   59   41				
0   26   53   30   1	0   28   27	0   26   49   30   2	0   28   23				
0   54   23   30   55	0   57   31	0   54   20   30   57	0   57   28				
1   22   33   32   16	1   27   14	1   22   32   32   20	1   27   13				
1   51   36   33   53	2   57   51	1   51   37   33   57	1   57   52				
2   21   39   35   28	2   29   28	2   21   43   35   31	2   29   32				
2   52   38   36   36	3   2   1	2   52   43   36   38	3   2   6				
3   24   8   36   49	3   35   5	3   20   13   36   48	3   35   10				
3   55   31   36   3	4   8   2	3   55   35   36   0	4   8   6				
4   26   12   34   39	4   40   16	4   26   15   34   34	4   40   19				
4   55   59   33   58	5   11   37	4   55   59   32   54	5   11   37				
5   24   45   31   28	5   41   57	5   24   43   31   25	5   41   55				
5   52   41   30   21	0   11   27	5   52   37   30   19	0   13   23				



5				6			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 59 36 29 38		5 59 36		5 59 32 29 39		5 59 32	
0 26 44 30 3		0 28 17		0 26 40 30 5		0 28 14	
0 54 17 31 0		0 57 25		0 54 13 31 2		0 57 21	
1 22 30 32 3		1 27 11		1 32 29 32 27		1 27 10	
1 51 38 34 1		1 57 53		1 51 39 34 5		1 57 54	
2 21 46 35 34		2 29 35		2 21 50 35 37		2 29 39	
2 52 48 36 39		3 2 11		2 52 53 36 41		3 2 16	
3 24 19 36 47		3 35 16		3 24 24 36 46		3 35 21	
3 55 40 35 57		4 8 11		3 55 44 35 54		4 8 15	
4 26 18 34 31		4 40 22		4 26 20 34 27		4 40 24	
4 56 0 32 50		5 11 38		4 56 0 32 46		5 11 38	
5 24 41 31 22		5 41 53		5 24 39 31 19		5 41 51	
5 52 34 30 17		0 11 20		5 52 30 30 15		0 41 16	

7				8			
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 59 27 29 39		5 59 27		5 59 22 29 40		5 59 22	
0 26 36 30 7		0 28 10		0 26 32 30 8		0 28 6	
0 54 11 31 5		0 57 19		0 54 8 31 9		0 57 16	
1 22 28 32 32		1 27 9		1 22 27 22 35		1 27 8	
1 51 40 34 9		1 57 55		1 51 42 34 12		1 57 57	
2 21 53 35 40		2 29 42		2 21 57 35 44		2 29 46	
2 52 59 36 42		3 2 22		2 53 4 36 44		3 2 27	
3 24 30 36 45		3 35 27		3 24 36 36 45		3 35 33	
3 55 49 35 51		4 8 20		3 55 53 35 49		4 8 24	
4 26 23 34 23		4 40 27		4 26 25 34 19		4 40 29	
4 56 0 32 42		5 11 38		4 56 0 32 39		5 11 38	
5 24 37 31 16		5 41 49		5 24 35 31 13		5 41 47	
5 52 27 30 13		0 11 39		5 52 23 30 9		0 41 9	



9				10			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
5	59	18	29	40	5	59	18
0	26	28	30	11	0	26	24
0	54	5	31	12	0	57	13
1	22	27	32	37	1	27	8
1	51	43	34	16	1	51	45
2	22	1	35	48	2	22	5
2	53	9	36	45	2	53	15
3	24	41	36	44	3	24	47
3	55	58	35	46	3	56	23
4	26	27	34	15	4	26	30
4	56	0	32	35	4	56	0
5	24	33	31	10	5	24	30
5	52	19	30	8	5	52	15

11				12			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.	longi.	D	ho.	lati.	longi.
S	g	m	m	2	S	g	m
5	59	8	29	42	5	59	8
0	26	20	30	15	0	27	54
0	54	0	31	19	0	57	8
1	22	25	32	43	1	27	6
1	51	47	34	24	1	58	2
2	22	9	35	55	2	29	58
2	53	20	36	48	3	2	43
3	24	52	36	42	3	35	49
3	56	6	35	40	4	8	37
4	26	33	34	7	4	40	36
4	55	59	32	29	5	11	37
5	24	28	31	4	5	41	40
5	52	11	30	7	0	10	57



13				14			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	ho.	lati.		D.	ho.	lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	58	59	29 43	5	58	59	
0	26	12	30 19	0	27	46	
0	53	55	31 25	0	57	3	
1	22	24	32 50	1	27	5	
1	51	40	34 32	1	58	5	
2	22	17	36 1	2	30	6	
2	53	31	36 49	2	2	54	
3	25	3	36 38	3	25	8	36 35
3	56	14	35 33	3	56	18	35 29
4	26	35	33 59	4	26	37	33 55
4	55	58	32 22	4	55	58	32 18
5	24	23	30 59	5	24	20	30 56
5	51	59	30 4	5	51	59	30 2

15				16			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	ho.	lati.		D.	ho.	lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	58	49	29 45	5	58	45	29 46
0	26	4	30 23	0	26	0	30 25
0	53	50	31 31	0	53	48	31 34
1	22	23	32 57	1	22	23	33 1
1	51	54	34 40	1	51	57	34 43
2	22	25	36 6	2	22	30	36 9
2	53	42	36 51	2	53	47	36 52
3	25	14	36 33	3	25	19	36 31
3	56	12	35 26	3	56	26	35 22
4	26	39	33 51	4	26	41	33 47
4	55	57	32 13	4	55	56	32 11
5	23	18	30 53	5	24	15	30 50
5	51	55	30 1	5	51	51	29 59



17				18			
Locus		Arg.		Locus		Arg.	
D	bo.	lati.		D	bo.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 58 40 29 46		5 58 40		5 58 36 25 47		5 58 39	
0 25 56 30 27		0 27 30		0 25 53 30 30		0 27 27	
0 53 46 31 38		0 56 54		0 53 44 31 41		0 56 52	
1 22 23 33 5		1 27 4		1 22 23 33 9		1 27 4	
1 51 59 34 47		1 58 14		1 52 1 34 51		1 58 16	
2 22 34 36 12		2 30 23		2 22 39 36 14		2 30 28	
2 53 53 36 53		3 3 16		2 53 59 36 53		3 3 22	
3 25 24 36 30		3 36 21		3 25 30 36 29		3 36 27	
3 56 30 35 19		4 8 1		3 56 33 35 15		4 9 4	
4 26 42 33 43		4 40 46		4 26 44 33 39		4 40 48	
4 55 56 32 8		5 11 34		4 55 55 32 4		5 11 33	
5 24 12 30 47		5 41 24		5 24 10 30 35		5 41 22	
5 51 47 29 57		0 10 33		5 51 43 29 56		0 10 29	

19				20			
Locus		Arg.		Locus		Arg.	
D	bo.	lati.		D	bo.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 58 31 29 43		5 58 31		5 58 26 29 49		5 58 26	
0 25 49 30 32		0 27 23		0 25 46 30 37		0 27 20	
0 53 4 31 44		0 56 50		0 53 40 31 47		0 56 48	
1 22 23 33 13		1 27 4		1 22 23 33 17		1 27 4	
1 52 4 34 54		1 58 19		1 52 6 34 58		1 58 21	
2 22 43 36 17		2 30 32		2 22 48 36 19		2 30 37	
2 54 4 36 53		3 3 27		2 54 10 36 53		3 3 33	
3 25 35 36 28		3 36 32		3 25 40 36 26		3 36 37	
3 56 37 35 12		4 9 8		3 56 40 35 18		4 9 11	
4 26 42 33 35		4 40 49		4 26 46 33 31		4 40 50	
4 55 54 32 1		5 11 32		4 55 53 31 57		5 11 31	
5 24 6 30 43		5 41 18		5 24 3 30 41		5 41 15	
5 51 39 29 54		0 10 25		5 51 34 29 53		0 10 20	



21				22			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	58	22	29	50	5	58	22
0	25	42	30	36	0	27	16
0	53	38	31	50	0	56	46
1	22	24	33	21	1	27	5
1	52	9	35	1	1	58	24
2	22	52	36	21	2	30	41
2	54	15	36	53	3	3	38
3	25	45	36	24	3	36	42
3	56	44	35	5	4	9	15
4	26	47	33	28	4	40	51
4	55	51	31	54	5	11	29
5	24	0	30	39	5	41	12
5	51	30	29	52	0	10	16

23				24			
S		S		S		S	
g	m	m	2	g	m	m	2
5	58	13	29	53	5	58	13
0	25	35	30	41	0	27	9
0	53	34	31	57	0	56	42
1	22	24	33	29	1	27	5
1	52	15	35	8	1	58	30
2	2	2	36	25	2	30	51
2	54	27	36	52	3	3	50
3	25	55	36	19	3	36	52
3	56	50	34	58	4	9	21
4	26	49	33	21	4	40	53
4	55	49	31	48	5	11	27
5	23	54	30	35	5	41	6
5	51	22	29	50	0	10	16



25				26			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
5   58   4   29   56		5   58   4		5   58   0   29   58		5   58   0	
0   25   28   30   46		0   27   2		0   25   25   30   49		0   27   59	
0   53   31   32   5		0   56   39		0   53   30   32   8		0   56   38	
1   22   25   33   37		1   27   6		1   22   26   33   41		1   27   7	
1   52   20   35   15		1   58   35		1   52   24   35   19		1   58   39	
2   23   12   36   29		2   31   1		2   23   10   36   35		2   31   6	
2   54   38   36   51		3   4   1		2   54   44   36   51		3   4   7	
3   26   5   36   13		3   37   2		3   26   10   36   11		3   37   7	
3   56   57   34   51		4   9   28		3   56   59   34   49		4   9   30	
4   26   51   33   14		4   40   55		4   26   52   33   10		4   40   56	
4   55   46   31   41		5   11   24		4   55   44   31   37		5   11   22	
5   23   48   30   30		5   41   0		5   23   44   30   27		5   40   56	
5   51   13   29   48		0   9   59		5   51   9   29   47		0   9   55	
27				28			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
5   57   55   29   59		5   57   55		5   57   51   30   0		5   57   51	
0   25   22   30   52		0   26   56		0   25   19   30   54		0   26   53	
0   53   28   32   12		0   56   36		0   53   27   32   15		0   56   35	
1   22   27   33   45		1   27   8		1   22   28   33   49		1   27   9	
1   52   27   35   22		1   58   42		1   52   30   35   26		1   58   45	
2   23   22   36   33		2   31   11		2   23   27   36   25		2   31   16	
2   54   49   36   51		3   4   12		2   54   55   36   50		3   4   18	
3   26   15   36   8		3   37   12		3   26   20   36   6		3   37   17	
3   57   2   34   43		4   9   33		3   57   5   34   39		4   9   36	
4   26   52   33   6		4   40   56		4   26   53   33   2		4   40   57	
4   55   43   31   33		5   11   21		4   55   41   31   30		5   11   19	
5   23   41   30   25		5   40   53		5   23   37   30   23		5   40   49	
5   51   4   29   46		0   9   50		5   51   0   29   45		0   9   46	



29				30			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D. ho.				D. ho.		lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   57   47   30   1		5   57   47		5   57   43   30   3		5   57   43	
0   25   26   30   56		0   26   50		0   25   13   30   59		0   26   47	
0   53   26   32   18		0   56   34		0   53   24   32   21		0   56   32	
1   22   29   33   52		1   27   10		1   22   30   33   56		1   27   11	
1   52   33   35   29		1   58   48		1   52   37   35   33		1   58   52	
2   23   32   36   37		2   31   21		2   23   37   36   39		2   31   26	
2   55   1   36   50		3   4   24		2   55   6   36   50		3   4   29	
3   26   25   36   4		3   37   22		3   26   29   36   1		3   37   26	
3   57   8   34   36		4   9   39		3   57   11   34   32		4   9   42	
4   26   52   32   59		4   40   57		4   26   53   32   55		4   40   57	
4   55   39   31   27		5   11   17		4   55   37   31   25		5   11   15	
5   23   34   30   21		5   40   46		5   23   30   30   19		5   40   42	
5   50   55   29   44		0   9   41		5   50   51   29   43		0   9   37	

32				33			
D. ho.				D. ho.			
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   57   38   30   7		5   57   38		5   57   34   30   7		5   57   34	
0   25   10   31   2		0   26   4		0   25   6   31   5		0   26   40	
0   53   23   32   24		0   56   31		0   53   22   32   28		0   56   30	
1   22   31   34   0		1   27   12		1   22   32   34   4		1   27   13	
1   52   40   35   36		1   58   55		1   52   44   35   39		1   58   59	
2   23   42   36   50		2   31   31		2   23   47   36   41		2   31   36	
2   55   12   36   49		3   4   35		2   55   17   36   48		3   4   40	
3   26   34   35   58		3   37   31		3   26   38   35   54		3   37   35	
3   57   13   34   28		4   9   44		3   57   16   34   24		4   9   47	
4   26   54   32   51		4   40   58		4   26   54   32   48		4   40   58	
4   55   35   31   23		5   11   13		4   55   33   31   20		5   11   11	
5   23   27   30   17		5   40   39		5   23   23   30   15		5   40   35	
5   50   46   29   43		0   9   32		5   50   41   29   42		0   9   27	



33				34			
Locus		ad	Arg.	Locus		ad	Arg.
D		ho.	lati.	D		ho.	lati.
S	g	m	m 2	S	g	m	m
5	57	30	30 9	5	57	30	10
0	25	4	31 8	0	25	2	31 11
0	53	21	32 32	0	53	21	32 36
1	22	33	34 8	1	22	35	34 12
1	52	47	35 42	1	52	51	35 45
2	23	53	36 42	2	23	58	36 43
2	55	23	36 47	2	55	29	36 46
3	26	43	35 51	3	26	47	35 48
3	57	18	34 20	3	57	20	34 16
4	26	54	32 44	4	26	54	32 40
4	55	31	31 17	4	55	29	31 14
5	23	20	30 13	5	23	16	30 11
5	50	37	29 42	5	50	32	29 41
35				36			
S	g	m	m 2	S	g	m	m
5	57	22	30 12	5	57	18	30 14
0	24	58	31 14	0	24	56	31 17
0	53	20	32 40	0	53	19	32 44
1	22	36	34 16	1	22	38	34 20
1	52	55	35 48	1	52	59	35 51
2	24	3	36 44	2	24	9	36 45
2	55	34	36 45	2	55	40	36 44
3	26	52	35 45	3	26	56	35 42
3	57	23	34 12	3	57	25	34 8
4	26	54	32 37	4	26	54	32 33
4	55	27	31 11	4	55	24	31 8
5	23	12	30 9	5	23	8	30 8
5	50	28	29 41	5	50	23	29 40



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
Sg   m   m   2		Sg   m	Sg   m   m   2		Sg   m
5   57   14   30   15		5   57   14	5   57   10   30   17		5   57   10
0   24   53   31   19		0   26   27	0   24   50   31   22		0   26   24
0   53   19   31   47		0   56   27	0   53   18   32   31		0   56   26
1   22   40   34   34		1   27   21	1   22   42   34   28		1   27   23
1   53   3   35   54		1   59   18	1   53   7   35   57		1   59   22
2   24   14   36   46		2   32   3	2   24   19   36   47		2   32   8
2   55   45   36   42		3   5   8	2   55   51   36   41		3   5   14
3   27   0   35   39		3   37   57	3   27   4   35   36		3   38   1
3   57   27   34   4		4   9   58	3   57   28   34   0		4   9   59
4   26   53   32   29		4   40   57	4   26   53   32   25		4   40   57
4   55   22   31   5		5   11   0	4   55   20   31   2		5   10   58
5   23   4   30   6		5   40   16	5   23   0   30   4		5   40   12
5   50   18   29   40		0   9   4	5   50   14   29   34		0   9   0

Sg   m   m   2	Sg   m	Sg   m   m   2	Sg   m
5   57   6   30   19	5   57   6	5   57   2   30   21	5   57   2
0   24   48   31   25	0   26   22	0   24   46   31   28	0   26   20
0   53   17   32   55	0   56   5	0   53   17   32   59	0   56   25
1   22   43   34   32	1   27   24	1   22   45   34   36	1   27   26
1   53   11   36   0	1   59   26	1   53   15   36   4	1   59   30
2   24   25   36   48	2   32   14	2   24   30   36   50	2   32   19
2   55   56   36   39	3   5   19	2   56   1   36   37	3   5   24
3   27   8   35   33	3   38   5	3   27   12   35   30	3   38   9
3   57   30   33   56	4   10   1	3   57   32   33   53	4   10   3
4   26   52   32   11	4   40   19	4   26   52   32   18	4   40   56
4   55   17   30   59	5   10   55	4   55   14   30   58	5   10   52
5   22   59   30   2	5   40   8	5   22   52   30   1	5   40   4
5   50   9   29   38	0   8   55	5   50   4   29   38	0   8   50



21				42			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	h.o.	lati.		D.	h.o.	lati.	
S   5   56   58   30   23		S   5   56   58		S   5   56   54   30   23		S   5   56   54	
0   24   43   31   31		0   26   17		0   24   41   31   34		0   26   16	
0   53   17   33   2		0   56   25		0   53   17   33   6		0   56   25	
1   22   47   34   40		1   27   28		1   22   50   34   44		1   27   31	
1   53   19   36   6		1   59   34		1   53   24   36   9		1   59   30	
2   24   36   36   50		2   32   25		2   24   41   36   50		2   32   30	
2   56   7   36   35		3   5   30		2   56   12   36   33		3   5   35	
3   27   16   35   27		3   38   13		3   27   20   35   23		3   38   17	
3   57   34   33   49		4   10   5		3   57   35   33   45		4   10   6	
4   26   51   32   14		4   40   45		4   26   50   32   11		4   40   54	
4   55   12   30   54		5   10   50		4   55   9   30   51		5   10   47	
5   22   48   30   0		5   40   0		5   22   44   29   58		5   39   56	
5   49   59   29   38		0   8   45		5   49   55   29   38		0   8   41	

43				44			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	h.o.	lati.		D.	h.o.	lati.	
S   5   56   50   30   28		S   5   56   50		S   5   56   47   30   30		S   5   56   47	
0   24   36   31   38		0   26   13		0   24   37   31   41		0   26   11	
0   53   17   33   10		0   56   25		0   53   17   33   13		0   56   25	
1   22   52   34   47		1   27   33		1   22   54   34   51		1   27   35	
1   53   28   36   12		1   59   43		1   53   33   36   14		1   59   48	
2   24   47   36   51		2   32   42		2   24   53   36   51		2   32   42	
2   56   17   36   31		3   5   8		2   56   23   36   29		3   5   46	
3   27   24   35   19		3   38   21		3   27   27   35   16		3   38   25	
3   57   37   33   41		4   10   8		3   57   38   33   37		4   10   9	
4   26   50   32   7		4   40   54		4   26   34   49   32		4   40	
4   55   6   30   49		5   10   44		4   55   4   30   46		5   10   42	
5   22   40   29   57		5   39   52		5   22   36   29   55		5   39   48	
5   49   50   29   38		0   8   36		5   49   45   29   38		0   8   31	



45				46			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	ho.	lati.		D.	ho.	lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m				
5   56   43   30   31	5   56   43	5   56   44   30   33	5   56   40				
0   24   35   31   44	0   26   4	0   24   33   31   47	0   26   7				
0   53   18   33   18	0   56   26	0   53   18   33   21	0   56   26				
1   22   57   34   54	1   27   38	1   22   59   34   58	1   27   40				
1   53   37   36   17	1   59   52	1   53   41   36   19	1   59   57				
2   24   58   36   51	2   32   47	2   25   4   36   52	2   32   53				
2   56   28   36   27	3   5   51	2   56   33   36   22	3   5   56				
3   27   31   35   22	3   38   28	3   27   34   35   9	3   38   32				
3   57   39   33   33	4   10   10	3   57   40   33   29	4   10   11				
4   26   48   34   1	4   40   52	4   26   47   31   57	4   40   34				
4   55   1   30   44	5   10   39	4   54   57   30   41	5   14   35				
5   22   32   29   54	5   39   44	5   22   27   29   53	5   39   39				
5   49   41   29   38	0   8   27	5   49   36   29   38	0   8   22				

47					48				
S   g̃   m̃   m̃   2					S   g̃   m̃				
5   56   36   30   35					5   56   36				
0   24   31   31   50					0   26   5				
0   53   18   33   24					0   56   26				
1   22   2   35   1					1   27   43				
1   53   46   36   21					2   0   1				
2   25   9   36   52					2   32   58				
2   56   38   36   23					3   6   4				
3   27   38   35   5					3   38   35				
3   57   41   33   25					4   10   12				
4   26   45   31   54					4   40   49				
4   54   54   30   39					5   10   32				
5   22   23   29   52					5   39   35				
5   49   31   29   38					0   8   17				



49				50			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
) ho.		lati.		C ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m				
5   56   29   30   40	5   56   29	5   56   26   30   43	5   56   26				
0   24   27   31   57	0   26   1	0   24   26   32   1	0   26   0				
0   53   19   33   32	0   56   27	0   53   19   33   36	0   56   27				
1   23   8   35   8	1   27   49	1   23   11   35   12	1   27   52				
1   53   56   36   26	2   0   11	1   54   1   36   38	2   0   16				
2   25   21   36   53	2   33   10	2   25   26   36   53	2   33   15				
2   56   48   36   19	3   6   11	2   56   53   36   16	3   6   16				
3   27   44   34   58	3   38   41	3   27   47   34   54	3   38   44				
3   57   43   33   17	4   10   14	3   57   44   33   14	4   10   15				
4   26   43   31   46	4   40   47	4   26   41   31   43	4   40   45				
4   54   48   30   33	5   10   26	4   54   45   30   31	5   10   23				
5   22   15   29   50	5   39   27	5   22   10   29   49	5   39   22				
5   49   22   29   38	0   8   8	5   49   17   29   37	0   8   3				

51				52											
S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃				S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃			
5   56   22   30   46				5   56   22				5   56   19   30   49				5   56   19			
0   24   24   32   4				0   25   58				0   24   23   32   8				0   25   57			
0   53   20   33   40				0   56   28				0   53   21   33   44				0   56   29			
1   23   13   35   15				1   27   54				1   23   16   35   19				1   27   57			
1   54   6   36   30				2   0   21				1   54   11   36   31				2   0   26			
2   25   32   36   52				2   33   21				2   25   38   36   52				2   33   27			
2   56   58   36   14				2   6   21				2   56   3   36   11				3   6   26			
3   27   51   34   51				3   38   48				3   27   53   34   47				3   38   50			
3   57   45   33   10				4   10   16				3   57   45   33   6				4   10   16			
4   26   40   31   40				4   40   44				4   26   38   31   37				4   40   42			
4   54   41   30   29				5   10   20				4   54   38   30   27				5   10   16			
5   22   6   29   48				5   39   18				5   22   5   29   47				5   39   14			
5   49   12   29   37				5   7   58				5   49   7   29   37				0   7   53			



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	po.	lati.	D	po.	lati.
Sg m m 2		Sg m	Sg m m 2		Sg m
556163052		55616	556133054		55613
024213211		02255	024203215		02554
053223348		05630	053233352		05631
123203512		1281	1232335126		1284
154163633		2031	154213630		2036
225433651		23332	225493650		23338
2578369		3631	25713366		3636
327563443		33853	327593439		33856
35746332		41017	357463259		41017
426373134		44041	426353131		44039
454353025		51013	454313023		5109
521571946		5399	521532945		5395
54912938		0749	548582938		0744

Sg m m 2	Sg m	Sg m m 2	Sg m
559103057	55610	5567310	5567
024193219	02553	024173223	02551
053243356	05632	05325340	05633
123263530	1287	123303533	12811
154263636	2041	154313637	2046
225553649	23344	22603649	23349
25718364	3641	25722361	3645
32123435	33859	328513431	3392
357463254	41017	357473251	41018
426333127	44037	426313124	44035
454283021	5106	454243019	5102
521482944	5390	521442943	53856
548532939	0739	548492939	0735



57				58			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m	m   2	S   g   m	m   2	S   g   m	m
5   56   4   31   3	5   56   4	5   56   0   31   6	5   56   0	0   24   16   32   26	0   25   50	0   24   15   32   30	0   25   49
0   53   26   34   3	0   56   34	0   53   27   34   7	0   56   35	0   53   26   34   3	0   56   34	0   53   27   34   7	0   56   35
1   23   33   35   37	1   28   14	1   23   37   35   40	1   28   18	1   23   33   35   37	1   28   14	1   23   37   35   40	1   28   18
1   54   36   36   39	1   0   51	1   54   41   36   40	2   0   56	1   54   36   36   39	1   0   51	1   54   41   36   40	2   0   56
2   26   6   36   48	2   33   55	2   26   11   36   48	2   34   0	2   26   6   36   48	2   33   55	2   26   11   36   48	2   34   0
2   57   27   35   58	2   6   50	2   57   31   35   55	3   6   54	2   57   27   35   58	2   6   50	2   57   31   35   55	3   6   54
3   28   7   34   27	3   39   4	3   28   10   34   23	3   39   7	3   28   7   34   27	3   39   4	3   28   10   34   23	3   39   7
3   57   47   32   47	3   10   18	3   57   47   32   43	4   10   18	3   57   47   32   47	3   10   18	3   57   47   32   43	4   10   18
4   26   29   31   21	4   40   33	4   26   27   31   18	4   40   31	4   26   29   31   21	4   40   33	4   26   27   31   18	4   40   31
4   54   21   30   17	4   9   59	4   54   17   30   15	5   9   55	4   54   21   30   17	4   9   59	4   54   17   30   15	5   9   55
5   21   39   29   42	5   38   51	5   21   34   29   41	5   38   46	5   21   39   29   42	5   38   51	5   21   34   29   41	5   38   46
5   48   44   29   40	5   7   30	5   48   39   29   40	0   7   25	5   48   44   29   40	5   7   30	5   48   39   29   40	0   7   25

59				60							
S   g   m   m   2				S   g   m		S   g   m   m   2				S   g   m	
5   53   38   31   9				5   55   58		5   55   55   31   11				5   55   55	
0   24   14   32   33				0   25   48		0   24   14   32   36				0   25   48	
0   53   29   34   11				0   56   37		0   53   30   34   15				0   56   38	
1   23   40   35   43				1   28   21		1   23   44   35   46				1   28   25	
1   54   47   36   42				2   1   2		1   54   52   36   44				2   1   7	
2   26   17   36   47				2   34   6		2   26   23   36   46				2   34   12	
2   57   36   35   52				3   6   59		2   57   40   35   49				3   7   3	
3   28   12   34   19				3   39   9		3   28   14   34   15				3   39   11	
3   57   47   32   39				4   10   18		3   57   47   32   36				4   10   18	
4   26   25   31   15				4   40   29		4   26   23   31   13				4   40   27	
4   54   14   30   13				5   9   52		4   54   10   30   11				5   9   48	
5   21   30   29   40				5   38   42		5   21   25   29   39				5   38   37	
5   48   35   29   41				0   7   22		5   48   30   29   41				0   7   16	



61				62			
Locus ad .		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.				D ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m			S   g   m   m   2	S   g   m		
5   55   52   31   14	5   55   52			5   55   50   31   17	5   55   50		
0   24   13   32   40	0   25   47			0   24   12   32   44	0   25   46		
0   53   32   34   19	0   56   40			0   53   34   34   22	0   56   42		
1   23   48   35   49	1   28   29			1   23   52   35   52	1   28   33		
1   54   57   36   45	2   1   13			1   55   3   36   46	2   1   18		
2   26   28   36   45	2   34   17			2   26   34   36   43	2   34   23		
2   57   45   35   46	3   7   8			2   57   49   35   42	3   7   12		
3   28   17   34   11	3   39   14			3   28   19   34   7	3   39   16		
3   57   47   32   32	4   10   18			3   57   46   32   19	4   10   17		
4   26   21   31   10	5   40   25			4   26   18   31   7	4   40   22		
4   54   6   30   10	5   9   44			4   54   2   30   8	5   9   40		
5   21   21   29   39	5   38   33			5   21   16   29   39	5   38   28		
5   48   25   29   41	0   7   11			5   48   20   29   42	0   7   6		

63				64			
Locus ad .		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.				D ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m			S   g   m   m   2	S   g   m		
5   57   47   31   20	5   55   47			5   55   44   31   22	5   55   44		
0   24   12   32   47	0   25   46			0   24   11   32   51	0   25   45		
0   53   36   34   26	0   56   44			0   53   37   34   30	0   56   45		
1   23   56   35   55	1   28   37			1   24   0   35   58	1   28   41		
1   55   8   36   47	2   1   23			1   55   13   36   48	2   1   28		
2   26   39   36   42	2   34   28			2   26   43   36   40	2   34   34		
2   57   53   35   39	3   7   16			2   57   57   35   35	3   7   20		
3   28   21   34   3	3   39   18			3   28   22   33   59	3   39   19		
3   57   46   32   26	4   10   17			3   57   45   32   23	4   10   16		
4   26   16   31   4	4   40   20			4   26   14   31   1	4   40   18		
4   53   58   30   7	5   9   36			4   53   54   30   5	5   9   32		
5   21   11   29   39	5   38   23			5   21   7   29   39	5   38   19		
5   48   36   29   43	0   7   2			5   48   11   29   44	0   6   57		



65				66			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D ho.		lati.		C ho.		lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m				
5   55   42   31   25	5   55   42	5   55   40   31   28	5   55   40				
0   24   11   32   55	0   25   45	0   24   10   32   58	0   25   44				
0   53   39   34   34	0   56   47	0   53   41   34   38	0   56   49				
1   24   4   36   0	1   28   45	1   24   8   36   3	1   28   49				
1   55   19   36   48	2   1   34	1   55   24   36   49	2   1   39				
2   26   58   36   38	2   34   39	2   26   55   36   37	2   34   44				
2   58   1   35   32	3   7   24	2   58   5   35   28	3   7   28				
3   28   24   33   55	3   37   21	3   28   26   33   51	3   39   23				
3   57   45   32   19	4   10   16	3   57   44   32   16	4   10   15				
4   26   11   30   58	4   40   15	4   26   8   30   55	4   40   12				
4   53   50   30   4	5   9   28	4   53   46   30   2	5   9   24				
5   21   2   29   39	5   38   14	5   20   57   29   39	5   38   9				
5   48   6   29   45	0   6   52	5   48   2   29   46	0   6   48				

67				68			
S   g   m   m   2	S   g   m			S   g   m   m   2	S   g   m		
5   55   37   31   31	5   55   35			5   55   37   31   34	5   55   35		
0   24   10   33   2	0   25   44			0   24   10   33   6	0   25   44		
0   53   44   34   42	0   56   52			0   53   46   34   46	0   56   54		
1   24   12   36   6	1   28   53			1   24   17   36   9	1   28   58		
1   55   30   36   50	2   1   45			1   55   35   36   50	2   1   50		
2   27   1   36   36	2   34   50			2   27   6   36   34	2   34   55		
2   58   9   35   25	3   7   32			2   58   13   35   21	3   7   36		
3   28   28   33   47	3   39   25			3   28   29   33   43	3   39   27		
3   57   43   32   12	4   10   14			3   57   43   32   9	4   10   19		
4   26   6   30   52	4   40   10			4   26   3   30   49	4   40   7		
4   53   42   30   1	5   9   20			4   53   38   29   59	5   9   16		
5   20   5   29   39	5   38   4			5   20   48   29   39	5   38   0		
5   47   57   29   47	0   6   43			5   47   53   29   48	0   6   39		



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
-------	----	------	-------	----	------

D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
---	-----	-------	---	-----	-------

S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
-------------------	-----------	-------------------	-----------

5   55   33   31   37	5   55   33	5   55   31   31   40	5   55   31
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

0   24   10   33   10	0   25   44	0   24   10   33   14	0   25   44
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

0   53   48   34   50	0   56   56	0   53   51   34   54	0   56   59
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

1   24   21   36   12	1   29   2	1   24   26   36   14	1   29   7
-----------------------	------------	-----------------------	------------

1   55   41   36   51	2   1   56	1   55   47   36   52	2   2   2
-----------------------	------------	-----------------------	-----------

2   27   11   36   32	2   35   0	2   27   17   36   30	2   35   6
-----------------------	------------	-----------------------	------------

2   58   17   35   18	3   7   40	2   58   24   35   15	3   7   43
-----------------------	------------	-----------------------	------------

3   28   31   33   39	3   39   28	3   28   32   33   34	3   39   29
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

3   57   42   32   5	4   10   13	3   54   41   32   1	4   10   12
----------------------	-------------	----------------------	-------------

4   2   0   30   46	4   49   4	4   25   58   30   44	4   40   2
---------------------	------------	-----------------------	------------

4   53   34   29   57	5   9   12	4   53   30   29   56	5   9   8
-----------------------	------------	-----------------------	-----------

5   20   43   29   39	5   37   55	5   20   28   29   38	5   37   50
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

5   47   48   29   49	0   6   34	5   47   43   29   50	0   6   29
-----------------------	------------	-----------------------	------------

S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
-------------------	-----------	-------------------	-----------

5   55   29   31   40	5   55   29	5   55   27   31   47	5   55   27
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

0   24   10   33   18	0   25   44	0   24   11   33   22	0   25   45
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

0   53   53   34   58	0   57   1	0   53   56   35   2	0   57   4
-----------------------	------------	----------------------	------------

1   24   30   36   16	1   29   11	1   24   35   36   18	1   29   16
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

1   55   52   36   52	2   2   7	1   55   58   36   52	2   2   13
-----------------------	-----------	-----------------------	------------

2   27   22   36   28	2   35   11	2   27   27   36   26	2   35   16
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

2   58   24   35   12	3   7   47	2   58   27   35   8	3   7   50
-----------------------	------------	----------------------	------------

3   28   33   33   32	3   39   30	3   28   34   33   29	3   39   31
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

3   57   40   31   57	4   10   11	3   57   38   31   54	4   10   9
-----------------------	-------------	-----------------------	------------

4   25   55   30   41	4   39   59	4   25   51   30   39	4   39   55
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

4   53   26   29   54	5   9   4	4   53   21   29   53	5   9   59
-----------------------	-----------	-----------------------	------------

5   20   34   29   38	5   37   46	5   20   29   29   38	5   37   41
-----------------------	-------------	-----------------------	-------------

5   47   39   29   51	0   6   25	5   47   34   29   52	0   6   20
-----------------------	------------	-----------------------	------------



73				74			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
5	55	25	31	50	5	55	25
0	24	11	33	26	0	25	45
0	53	59	35	6	0	57	7
1	24	39	36	21	1	29	20
1	56	3	36	52	1	56	9
2	27	32	36	23	2	27	37
2	58	31	35	5	2	58	34
3	28	35	33	25	3	28	36
3	57	37	31	51	3	57	36
4	25	48	30	37	4	25	45
4	53	17	29	52	4	53	13
5	20	24	29	38	5	20	20
5	47	30	29	54	5	47	25

75				76			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
5	55	21	31	58	5	55	21
0	24	12	33	34	0	25	46
0	54	51	35	13	0	57	13
1	24	49	36	25	1	24	54
1	56	15	36	52	1	56	10
2	27	42	36	18	2	27	47
2	59	37	34	58	2	59	40
3	28	37	33	18	3	28	38
3	57	34	31	44	3	57	33
4	26	42	30	33	4	26	39
4	53	9	29	50	4	53	4
5	20	15	29	38	5	20	10
5	47	21	29	56	5	47	17



Locus ad

Arg.

Locus ad

Arg.

D ho.

lati.

D ho.

lati.

S | g | m | m | 2

S | g | m

S | g | m | m | 2

S | g | m

5 | 55 | 18 | 32 | 6

5 | 55 | 18

5 | 55 | 17 | 32 | 9

5 | 55 | 17

0 | 24 | 13 | 33 | 42

0 | 25 | 47

0 | 24 | 14 | 33 | 46

0 | 25 | 48

0 | 54 | 11 | 35 | 21

0 | 57 | 19

0 | 54 | 14 | 35 | 24

0 | 57 | 22

1 | 24 | 59 | 36 | 29

1 | 29 | 40

1 | 25 | 4 | 36 | 31

1 | 29 | 45

1 | 56 | 26 | 36 | 52

2 | 2 | 41

1 | 56 | 32 | 36 | 51

2 | 2 | 27

2 | 27 | 52 | 36 | 13

2 | 35 | 41

2 | 27 | 57 | 36 | 11

2 | 35 | 46

2 | 58 | 44 | 34 | 51

3 | 8 | 6

2 | 58 | 46 | 34 | 47

3 | 8 | 9

3 | 57 | 31 | 31 | 37

4 | 10 | 2

3 | 57 | 30 | 31 | 34

4 | 10 | 1

3 | 28 | 39 | 33 | 10

3 | 39 | 36

3 | 28 | 39 | 33 | 7

3 | 39 | 36

4 | 57 | 31 | 31 | 37

4 | 10 | 2

3 | 57 | 30 | 31 | 34

4 | 10 | 1

4 | 25 | 36 | 30 | 28

4 | 39 | 40

4 | 25 | 32 | 30 | 27

4 | 39 | 36

5 | 20 | 5 | 29 | 38

5 | 37 | 19

5 | 20 | 0 | 29 | 38

5 | 37 | 12

5 | 47 | 12 | 29 | 58

0 | 5 | 58

5 | 47 | 8 | 29 | 59

0 | 5 | 50

S | g | m | m | 2

S | g | m

S | g | m | m | 2

S | g | m

5 | 55 | 15 | 32 | 11

5 | 55 | 15

5 | 55 | 14 | 32 | 14

5 | 55 | 14

0 | 24 | 15 | 33 | 49

0 | 25 | 49

0 | 24 | 16 | 33 | 50

0 | 25 | 50

0 | 54 | 17 | 32 | 27

0 | 57 | 25

0 | 54 | 20 | 35 | 30

0 | 57 | 28

1 | 25 | 9 | 36 | 33

1 | 29 | 50

1 | 25 | 14 | 36 | 35

1 | 29 | 55

1 | 56 | 37 | 36 | 51

2 | 2 | 52

1 | 56 | 43 | 36 | 51

2 | 2 | 58

2 | 27 | 2 | 36 | 8

2 | 35 | 51

2 | 28 | 7 | 36 | 6

2 | 35 | 56

2 | 58 | 49 | 34 | 44

3 | 8 | 11

2 | 58 | 52 | 34 | 40

3 | 8 | 15

3 | 28 | 40 | 33 | 3

3 | 39 | 37

3 | 28 | 40 | 32 | 59

3 | 39 | 37

3 | 57 | 28 | 31 | 31

4 | 2 | 59

3 | 57 | 26 | 31 | 28

4 | 9 | 57

4 | 25 | 29 | 30 | 25

4 | 39 | 33

4 | 25 | 25 | 30 | 23

4 | 37 | 29

4 | 52 | 51 | 29 | 46

5 | 8 | 29

4 | 52 | 47 | 29 | 45

5 | 8 | 25

5 | 19 | 56 | 29 | 38

5 | 37 | 8

5 | 19 | 51 | 29 | 38

5 | 37 | 3

5 | 47 | 4 | 30 | 1

0 | 5 | 50

5 | 47 | 0 | 30 | 3

0 | 5 | 46



81				82			
Locus 81		Arg.		Locus 82		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	55	13	32 17	5	55	13	
0	24	17	33 57	0	25	51	
0	54	24	35 33	0	57	32	
1	25	19	36 36	1	30	0	
1	56	49	36 50	2	3	4	
2	28	12	36 3	2	36	1	
2	58	55	36 34	3	8	18	
3	28	40	32 55	3	39	37	
3	57	24	31 25	4	9	55	
4	25	22	30 21	4	39	26	
4	52	42	39 44	5	8	29	
5	19	46	29 38	5	36	58	
5	46	55	30 4	0	5	41	

83				84			
Locus 83		Arg.		Locus 84		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	55	10	32 25	5	55	10	
0	24	19	34 4	0	25	53	
0	54	31	35 39	0	57	39	
1	25	29	36 39	1	30	10	
1	57	0	36 48	2	3	15	
2	28	21	35 57	2	36	10	
2	59	0	34 28	3	8	23	
3	28	41	32 48	3	39	38	
3	57	20	31 19	4	9	51	
4	25	15	30 18	4	39	19	
4	52	33	29 42	5	8	11	
5	19	37	29 39	5	36	49	
5	46	47	30 7	0	5	33	



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
S g m m 2		S g m	S g m m 2		S g m
5 55 8 32 33		5 55 8	5 55 8 32 36		5 55 8
0 24 21 34 12		0 25 55	0 24 23 34 16		0 25 57
0 54 38 35 45		0 57 46	0 54 42 35 48		0 57 50
1 25 40 36 42		1 30 21	1 25 45 36 43		1 30 26
1 57 11 36 46		2 3 26	1 57 17 36 44		2 3 32
2 28 30 35 51		2 36 19	2 28 34 35 48		2 36 23
2 59 5 34 20		3 8 28	2 59 7 34 16		3 8 30
3 28 8 32 40		3 39 38	3 28 41 32 36		3 39 38
3 57 16 31 13		4 9 47	3 57 14 31 10		4 9 45
4 25 8 30 14		4 39 12	4 25 4 30 13		4 39 8
4 52 24 29 41		5 8 2	4 52 19 29 40		5 7 57
5 19 28 29 40		5 36 40	5 19 23 29 41		5 36 35
5 46 39 30 11		0 5 25	5 46 35 30 13		0 5 21

S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
5 55 7 32 40	5 55 7	5 55 6 32 43	5 55 6
0 24 25 34 20	0 25 59	0 24 27 34 24	0 26 1
0 54 46 35 51	0 57 54	0 54 50 35 54	0 57 58
1 25 50 36 45	1 30 31	1 25 56 36 46	1 30 37
1 57 22 36 43	2 3 37	1 57 28 36 42	2 3 43
2 28 39 35 45	2 36 28	2 28 43 35 42	2 36 32
2 59 10 34 12	3 8 33	2 59 12 34 8	3 8 35
3 28 41 32 32	3 39 38	3 28 40 32 28	3 39 37
3 57 11 31 11	4 9 42	3 57 9 31 4	4 9 40
4 25 0 30 11	4 39 4	4 24 56 30 9	4 39 0
4 52 15 29 40	5 7 53	4 52 10 29 39	5 7 48
5 19 18 29 41	5 36 30	5 19 13 29 42	5 36 25
5 46 31 30 15	0 5 17	5 46 27 30 17	0 5 13



89				90			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃			S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃		
5   55   6   32   47	5   55   6			5   55   5   32   39	5   55   5		
0   24   29   34   28	0   26   3			0   24   30   34   32	0   26   4		
0   54   54   35   57	0   58   2			0   54   58   36   0	0   58   6		
1   26   1   36   48	1   30   42			1   26   6   36   49	1   30   47		
1   57   33   36   41	1   0   48			1   57   39   36   40	2   3   54		
2   28   47   35   39	2   36   36			2   28   51   35   36	2   36   40		
2   59   14   34   4	3   8   37			2   59   16   34   1	3   8   39		
3   28   40   32   24	3   39   37			3   28   39   32   21	3   39   36		
3   57   7   31   1	4   9   38			3   57   4   30   59	4   9   35		
4   24   5   30   7	4   38   56			4   24   48   30   6	4   38   52		
4   52   5   29   39	5   7   43			4   52   1   29   38	5   7   39		
5   19   9   29   42	5   36   21			5   19   4   29   44	5   36   16		
46   3   3   30   19	0   5   9			5   46   19   30   21	0   5   55		

91				92			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃			S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃		
5   55   5   32   55	5   55   5			5   55   4   32   58	5   55   4		
0   24   32   34   36	0   26   6			0   24   34   34   39	0   26   8		
0   55   2   36   3	0   58   10			0   55   6   36   5	8   58   14		
1   26   12   36   49	1   30   53			1   26   17   36   50	1   30   58		
1   57   44   36   39	2   3   59			1   57   49   36   37	2   4   4		
2   28   55   35   33	2   36   4			2   28   59   35   29	2   36   48		
2   59   17   33   57	3   8   40			2   59   19   33   53	3   8   42		
3   28   39   32   17	3   39   36			3   29   38   32   13	3   39   35		
3   57   1   30   57	4   39   32			3   56   59   30   54	4   9   30		
4   24   44   30   5	4   38   48			4   24   40   30   3	4   38   44		
4   51   56   29   38	5   7   34			4   51   51   29   38	5   7   29		
5   18   59   29   45	5   36   11			5   18   55   29   47	5   36   5		
5   46   15   30   23	0   5   1			5   46   11   30   25	0   4   57		



Locus ad			Arg.			Locus ad			Arg.		
D. ho.			lati.			D. ho.			lati.		
S	g	m	m	2		S	g	m	m	2	
5	55	4	33	2		5	55	4			
0	24	37	34	43		0	26	11			
0	55	11	36	8		0	58	19			
1	26	23	36	50		1	31	4			
1	57	55	36	35		1	4	10			
2	29	3	35	26		2	36	52			
2	59	21	33	49		2	8	44			
3	28	37	32	9		3	39	34			
3	57	56	30	52		3	9	27			
4	24	36	30	2		4	38	40			
4	51	46	29	38		4	7	24			
5	18	50	29	48		5	36	2			
5	46	7	30	27		5	4	53			

S	g	m	m	2		S	g	m			
5	55	4	33	10		5	55	4			
0	24	41	34	49		0	26	15			
0	55	20	36	13		0	58	28			
1	26	34	36	51		1	31	15			
1	58	5	36	31		2	4	20			
2	29	11	35	19		2	37	0			
2	59	24	33	41		3	8	47			
3	28	36	32	3		3	39	33			
3	56	51	30	47		4	9	22			
4	24	28	30	0		4	38	32			
4	51	37	29	37		5	7	15			
5	18	41	29	51		5	35	53			
5	46	1	30	32		5	4	46			



97				98			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	55	4	33 17	5	55	4	
0	24	46	34 57	0	26	20	
0	55	29	36 18	0	58	37	
1	26	45	36 52	1	31	26	
1	58	16	36 27	2	4	31	
2	29	18	35 12	2	37	7	
2	59	26	33 33	3	8	49	
3	28	34	31 57	3	39	31	
3	56	44	30 42	4	9	15	
4	24	20	29 57	4	38	24	
4	51	28	29 39	5	7	6	
5	18	32	29 56	5	35	44	
5	45	53	30 36	0	4	39	

99				100			
S		g		S		g	
m		m		m		m	
5	55	5	33 24	5	55	5	
0	24	52	35 4	0	26	26	
0	55	38	36 23	0	58	47	
1	26	56	53 53	1	31	37	
1	58	26	36 23	2	4	41	
2	29	25	35 5	2	37	14	
2	59	28	33 24	3	8	51	
3	28	31	31 50	3	39	28	
3	56	38	30 37	4	9	9	
4	24	17	29 53	4	38	15	
4	51	18	29 36	5	6	56	
5	18	23	29 57	5	35	35	
5	45	46	30 44	0	4	32	



101			102		
Locus ad.		Arg.	Locus ad.		Arg.
ho.	lati.		ho.	lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m		S   g   m   m   2	S   g   m	
5   55   6   33   32	5   55   6		5   55   6   33   35	5   55   6	
0   24   58   35   11	0   26   32		0   25   0   35   15	0   26   36	
0   55   48   36   28	0   58   56		0   55   53   36   30	0   59   1	
1   27   8   36   52	1   31   49		1   27   13   36   52	1   31   54	
1   58   36   36   19	2   4   51		1   58   41   36   16	2   4   57	
2   29   31   34   58	2   37   20		2   29   34   34   54	2   37   23	
2   59   30   33   16	3   8   53		2   59   31   33   12	3   8   54	
3   28   28   31   43	3   39   25		3   28   27   31   40	3   39   29	
3   56   32   30   31	4   9   3		3   56   29   30   29	4   9   0	
4   24   3   29   50	4   38   7		4   23   58   29   49	4   38   2	
4   51   9   29   36	5   6   47		4   51   4   29   36	5   6   42	
5   18   14   30   1	5   35   26		5   18   10   30   2	5   35   22	
5   45   39   30   45	0   4   22		5   45   36   30   47	0   4   22	

103			104		
Locus ad.		Arg.	Locus ad.		Arg.
ho.	lati.		ho.	lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m		S   g   m   m   2	S   g   m	
5   55   7   33   39	5   55   7		5   55   8   33   43	5   55   8	
0   25   4   35   18	0   26   30		0   25   7   35   22	0   26   41	
0   55   58   36   32	0   59   6		0   56   3   36   33	0   59   11	
1   27   19   36   51	1   32   0		1   27   25   36   51	1   32   6	
1   58   46   36   14	2   5   2		1   58   51   36   11	2   5   6	
2   29   38   34   50	2   37   26		2   29   40   34   47	2   37   29	
2   59   32   33   9	3   8   55		2   59   32   33   5	3   8   55	
3   28   25   31   36	3   39   22		3   28   24   31   33	3   39   21	
3   56   25   30   27	4   8   56		3   56   22   30   35	4   8   53	
4   23   54   29   48	4   37   58		4   23   50   29   47	4   37   54	
4   50   59   29   37	5   6   37		4   50   54   29   39	5   6   32	
5   18   5   30   3	5   35   17		5   18   1   30   4	5   35   13	
5   45   33   30   51	0   4   19		5   45   30   30   54	0   4   16	



105				106			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.			D	ho.		lati.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃				
5   55   9   33   47	5   55   9	5   55   10   33   51	5   55   10				
0   25   10   35   25	0   26   44	0   25   13   35   28	0   26   47				
0   56   8   36   35	0   59   16	0   56   13   36   36	0   59   21				
1   27   30   36   50	1   32   11	1   27   36   36   50	1   32   17				
1   58   56   36   9	1   5   11	1   59   1   36   6	2   5   16				
2   29   43   34   43	2   37   32	2   29   46   34   40	2   37   35				
2   59   33   33   1	2   8   56	2   59   33   32   57	3   8   56				
3   28   22   31   30	3   39   19	3   28   20   31   27	3   39   17				
3   56   18   30   23	3   8   49	3   56   15   30   21	4   8   46				
4   23   45   29   46	4   37   49	4   23   41   25   45	4   37   45				
4   50   50   29   38	4   6   28	4   50   45   29   38	5   6   23				
5   17   57   30   5	5   35   9	5   17   53   30   6	5   35   5				
5   45   27   30   57	5   4   13	5   45   24   31   0	0   4   10				

107					108														
D   g   m   m   2					D   g   m					D   g   m   m   2					D   g   m				
5   55   11   35   55					5   55   11					5   55   12   33   54					5   55   12				
0   25   17   35   32					0   26   51					0   25   20   35   35					0   26   54				
0   56   18   36   37					0   59   25					0   56   23   36   31					0   59   31				
1   27   42   36   51					1   32   23					1   27   47   36   49					1   32   28				
1   59   6   36   3					2   5   21					1   59   10   36   1					2   5   25				
2   29   49   34   36					2   37   38					2   29   52   34   32					2   37   41				
2   59   33   32   54					3   8   56					2   59   34   32   50					3   8   57				
3   28   18   31   24					3   39   15					3   28   16   31   21					3   39   13				
3   56   11   30   19					4   8   42					3   56   8   30   17					4   8   39				
4   23   36   29   44					4   37   40					4   23   32   29   43					4   37   36				
4   50   40   29   39					5   6   18					4   50   36   29   39					5   6   14				
5   17   48   30   7					5   35   0					5   17   44   30   8					5   34   56				
5   45   21   31   3					0   4   7					5   45   17   31   6					0   4   4				



Locus ad

Arg.

Locus ad

Arg.

D. ho.

lati.

D. ho.

lati.

S. g. m. m. 2

S. g. m.

S. g. m. m. 2

S. g. m.

5.55.13.34.3

5.55.13

5.55.14.34.7

5.55.14

0.25.24.35.39

0.26.58

0.25.27.35.43

0.27.1

0.56.28.36.41

0.59.36

0.56.34.36.43

0.59.42

1.27.53.36.49

1.32.34

1.27.58.36.48

1.32.39

1.59.15.35.58

2.5.30

1.59.19.35.55

2.5.34

2.29.54.34.26

2.37.43

2.29.57.34.24

2.37.46

2.59.34.32.46

3.8.57

2.59.34.32.33

3.8.57

3.28.14.31.18

3.39.11

3.28.12.31.15

3.39.9

3.56.4.30.13

4.8.35

3.56.1.30.13

4.8.32

4.23.27.29.42

4.37.31

4.23.22.29.40

4.37.26

4.50.31.29.40

5.6.9

4.50.26.29.40

5.6.4

5.17.40.30.8

5.34.52

5.17.36.30.9

5.34.48

5.45.15.31.8

0.4.1

5.45.12.31.11

0.3.58

S. g. m. m. 2

S. g. m.

S. g. m. m. 2

S. g. m.

5.55.16.34.11

5.55.16

5.55.17.34.15

5.55.17

0.25.31.35.46

0.27.5

0.25.35.35.49

0.27.9

0.56.39.36.44

0.59.47

0.56.44.36.45

0.59.52

1.28.4.36.47

1.32.45

1.28.10.36.46

1.32.51

1.59.24.35.52

2.5.39

1.59.28.35.49

2.5.43

2.29.59.34.21

2.37.48

2.30.1.34.17

2.37.50

2.59.34.32.39

3.8.57

2.59.34.32.35

3.8.57

3.28.10.31.12

3.39.7

3.28.8.31.9

3.39.5

3.55.50.30.11

4.8.29

3.55.53.30.10

4.8.24

4.23.18.29.41

4.37.23

4.23.13.29.40

4.37.17

4.50.22.29.41

5.6.0

4.50.17.29.41

5.5.55

5.17.32.30.11

5.34.44

5.17.28.30.13

5.34.40

5.45.9.31.14

0.3.55

5.45.7.31.17

0.3.52



113				114			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
555193419		55519		555213423		55521	
025393552		02713		025433555		02717	
056503646		05958		056553647		103	
128153644		13256		128213643		1332	
259333546		2548		159373542		2552	
23043413		23753		2306349		23755	
259343232		3857		259333228		3856	
3285316		3392		3283314		3390	
35549308		4820		35545306		4816	
42392940		43713		42342939		4378	
450122942		5550		45072942		5545	
517243015		53436		517203017		53432	
54543119		0350		54513122		0347	

115				116			
D g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
555233427		55523		555243431		55524	
025473558		02721		02551361		02725	
05703648		108		05773649		1014	
128263641		1337		128323640		13313	
159413539		2556		159453536		260	
2308345		23757		23010341		23759	
259333224		3856		259323223		3855	
3283311		33858		327583059		33855	
35541305		4812		35537303		488	
422592939		4373		422552938		43629	
45032943		5541		449582944		5536	
517163019		53428		517223021		53424	
544593125		0345		544573128		0343	



117			118		
Locus ad.		Arg.	Locus ad.		Arg.
D	bo.	lati.	C	bo.	lati.
S g m m 2	S g m		S g m m 2	S g m	
5 55 26 34 35	5 55 26		5 55 28 34 39	5 55 28	
0 25 55 36 4	0 27 29		0 25 59 36 6	0 27 33	
0 57 11 36 50	1 0 19		0 57 17 36 51	1 0 25	
1 28 37 36 38	1 33 18		1 27 42 36 37	1 33 23	
1 59 49 35 33	2 6 4		1 59 53 35 29	2 6 8	
2 30 11 3 57	2 38		2 30 13 33 53	2 38 2	
2 59 32 32 17	3 8 55		2 59 31 32 14	3 8 54	
3 27 55 30 55	3 38 52		3 27 53 30 57	3 38 50	
3 55 30 30 2	4 8 4		3 55 29 30 6	4 8 0	
4 22 50 29 38	4 36 54		4 22 45 29 37	4 36 49	
4 49 53 29 45	5 5 31		4 49 49 29 46	5 5 27	
5 17 8 30 23	5 34 20		5 17 4 30 25	5 34 16	
5 44 54 31 31	0 3 40		5 44 53 31 34	0 3 38	

119			120		
S g m m 2		S g m	S g m m 2		S g m
5 55 31 34 43	5 55 31		5 55 33 34 47	5 55 33	
0 26 4 36 9	0 27 38		0 26 8 36 11	0 27 42	
0 57 22 36 52	1 0 30		0 57 28 36 52	1 0 36	
1 28 48 36 35	1 33 29		1 28 53 36 34	1 33 34	
1 59 57 35 26	2 6 12		1 50 1 35 23	2 6 16	
2 30 15 33 49	2 38 4		2 30 16 33 45	2 38 5	
2 59 30 32 19	3 8 53		2 59 30 32 7	3 8 52	
3 20 50 30 51	3 38 47		3 27 47 30 48	3 38 44	
3 55 25 39 59	4 7 56		3 55 21 29 57	4 7 52	
4 22 40 29 39	4 36 44		4 22 36 29 36	4 36 40	
4 49 40 39 47	5 5 22		4 49 40 29 48	5 5 18	
5 17 0 30 27	5 34 12		5 16 57 30 29	5 34 9	
5 44 50 31 37	0 3 36		5 44 48 31 40	0 3 34	



125				126			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	ho.	lati.		D.	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
5   55   35   34   54		5   55   35		5   55   38   34   54		5   55   38	
0   26   13   36   14		0   27   47		0   26   17   36   16		0   27   51	
0   57   34   36   52		1   0   42		0   57   36   36   52		1   4   47	
1   28   58   36   32		1   33   39		1   29   43   36   30		1   33   45	
1   0   5   35   10		2   6   20		2   0   8   35   16		2   6   23	
2   30   18   33   41		2   38   7		2   30   19   33   37		2   38   8	
2   59   29   32   3		3   8   52		2   59   28   32   0		3   8   51	
3   27   45   30   45		3   38   42		3   27   41   30   43		3   38   38	
3   55   17   29   55		4   7   48		3   55   13   29   54		4   7   44	
4   22   31   29   36		4   36   35		4   22   26   29   36		4   36   30	
4   49   35   29   45		5   5   43		4   49   30   29   50		5   5   8	
5   16   53   30   31		5   34   5		5   16   50   30   33		5   34   2	
5   44   46   31   43		0   3   32		5   44   44   31   46		0   3   30	

127				128			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D.	ho.	lati.		D.	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
5   55   40   34   57		5   55   40		5   55   43   35   1		5   55   43	
0   26   22   36   18		0   27   56		0   26   26   36   50		0   28   0	
0   54   45   36   52		1   0   53		0   57   50   36   52		1   0   58	
1   29   9   36   27		1   33   50		1   24   14   39   25		1   33   55	
2   0   12   35   13		2   6   27		2   0   15   35   9		2   6   30	
2   30   20   33   33		2   38   9		2   30   21   33   19		2   38   10	
2   59   27   31   57		3   8   50		2   59   25   31   53		3   8   48	
3   27   38   30   40		3   38   35		3   27   35   30   38		3   38   2	
3   55   8   29   52		4   7   39		3   55   4   29   50		4   7   35	
4   22   21   29   36		4   36   26		4   22   17   29   36		4   36   21	
4   49   16   29   51		5   5   4		4   49   21   29   52		5   4   59	
5   16   46   30   36		5   33   58		5   16   43   30   38		5   33   55	
5   44   42   31   49		0   3   28		5   44   40   31   53		0   3   23	



121				122			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.			D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃				
5   55   46   35   4	5   55   46	5   55   49   35   8	5   55   49				
0   26   31   36   23	0   28   5	0   26   36   36   25	0   28   10				
0   57   56   36   52	1   1   4	0   58   23   6   52	1   1   10				
1   29   19   36   23	1   34   0	1   29   24   36   20	1   34   5				
2   0   19   35   6	2   6   34	2   0   22   35   2	2   6   37				
2   30   22   33   25	2   38   11	2   30   23   33   21	2   38   12				
2   59   24   31   49	3   8   47	2   59   23   31   46	3   8   46				
3   27   32   30   35	3   38   29	3   27   29   30   33	3   38   26				
3   55   0   29   49	4   7   31	3   54   56   29   48	4   7   27				
4   22   12   29   37	4   36   16	4   22   8   29   37	4   36   12				
4   49   17   29   53	5   4   55	4   49   12   29   54	5   4   50				
5   16   39   30   40	5   33   51	5   16   36   30   42	5   33   48				
5   44   38   31   57	0   3   24	5   44   37   32   0	0   3   23				

123				124			
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃			S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃		
5   55   52   35   11	5   55   52			5   55   54   35   15	5   55   5		
0   26   41   36   27	0   28   15			0   26   46   36   29	0   28   20		
0   58   7   36   51	1   15   13			0   58   13   36   51	1   1   21		
1   29   29   36   18	1   34   10			1   29   34   36   16	1   34   15		
2   0   25   34   58	2   6   40			2   0   28   34   55	2   6   43		
2   30   24   33   17	2   38   13			2   30   25   33   13	2   38   14		
2   59   21   31   43	3   8   44			2   59   20   31   40	3   8   43		
3   27   26   30   31	3   38   23			3   27   23   30   27	3   38   20		
3   54   51   29   47	4   7   22			3   54   47   29   46	4   7   18		
4   22   3   29   37	4   36   7			4   21   58   29   37	4   36   2		
4   49   8   29   56	5   4   46			4   49   4   29   57	5   4   42		
5   16   32   30   44	5   33   44			5   16   29   30   47	5   33   41		
5   44   35   32   4	0   3   21			5   44   34   32   7	0   3   20		



129				130			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	bo.	lati.		D	bo.	lati.	
Sg	m	m	2	Sg	m	m	2
5	55	57	35	19	5	55	57
0	26	51	36	32	0	28	25
0	58	19	36	51	1	1	27
1	29	39	36	14	1	34	20
1	0	32	34	51	2	6	47
2	30	26	33	9	2	38	15
2	59	18	31	37	3	8	41
3	27	19	30	27	3	38	16
3	54	43	29	45	4	7	14
4	21	53	29	37	4	36	57
4	48	59	29	58	5	4	37
5	16	26	30	50	5	33	38
5	44	37	32	11	0	3	18

131				132			
Sg		m		Sg		m	
D	bo.	lati.		D	bo.	lati.	
Sg	m	m	2	Sg	m	m	2
5	56	4	35	26	5	56	4
0	27	1	36	35	0	28	35
0	58	30	36	50	1	1	38
1	29	49	36	9	1	34	30
2	0	37	34	43	2	6	52
2	30	27	33	3	2	38	16
2	59	15	31	31	3	8	38
3	27	12	30	23	3	38	9
3	54	34	29	44	4	7	5
4	21	44	29	38	4	35	48
4	48	51	31	1	5	4	29
5	16	20	30	55	5	33	32
5	44	30	32	18	0	3	16



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃	
5   56   11   35   33	5   56   11		5   56   14   35   36	5   56   14	
0   27   11   36   38	0   28   45		0   27   16   36   39	0   28   50	
0   58   41   36   48	1   1   49		0   58   47   36   47	1   1   55	
1   29   59   36   4	1   34   40		1   30   3   36   2	1   34   44	
2   0   43   34   35	2   6   58		2   0   46   34   32	2   7   1	
2   30   27   32   56	2   38   16		2   30   28   32   22	2   38   17	
2   59   11   31   25	3   8   34		2   59   9   31   22	3   8   32	
3   27   5   30   19	3   38   2		3   27   2   30   17	3   37   59	
3   54   25   29   43	4   6   56		3   54   20   29   43	4   6   51	
4   21   34   29   39	4   35   38		4   21   30   29   39	4   35   34	
4   48   43   30   4	5   4   20		4   48   38   30   5	5   4   16	
5   16   14   31   1	5   33   26		5   16   10   31   4	5   33   23	
5   44   27   32   25	0   3   33		5   44   26   32   29	0   3   12	

S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃
5   56   18   35   39	5   56   18	5   56   21   35   44	5   56   21
0   27   21   36   41	0   28   55	0   27   27   36   44	0   29   1
0   58   52   36   46	1   2   0	0   58   58   36   45	1   2   6
1   30   8   35   59	1   34   49	1   30   12   35   56	1   34   53
2   0   48   34   27	2   7   3	2   0   51   34   23	2   7   6
2   30   28   32   48	2   38   17	2   30   28   32   44	2   38   17
2   59   7   31   19	3   8   30	2   59   5   31   16	3   8   28
3   26   58   30   15	3   37   55	3   26   55   30   13	3   37   52
3   54   15   29   42	4   6   46	3   54   11   29   41	4   6   42
4   21   25   29   40	4   35   29	4   21   20   29   40	4   35   24
4   48   34   30   7	5   4   12	4   48   30   30   9	5   4   8
5   16   8   31   7	5   33   20	5   16   5   31   10	5   33   17
5   44   25   32   33	0   3   11	5   44   25   32   36	0   5   11



137				138			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.				D ho.		lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	56	25	35 46	5	56	25	
0	27	32	36 44	0	29	6	
0	59	4	36 44	1	2	12	
1	30	17	35 53	1	34	58	
2	0	53	34 19	2	7	8	
2	30	28	32 40	2	38	17	
2	59	3	31 13	3	8	26	
3	26	51	30 11	3	37	48	
3	54	6	29 41	3	6	37	
4	21	16	29 41	4	35	20	
4	48	26	30 11	5	4	4	
5	16	2	31 13	5	33	14	
5	44	24	32 40	0	3	10	

139				140			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.				D ho.		lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
5	56	33	35 52	5	56	33	
0	27	43	36 47	0	29	17	
0	59	15	36 42	1	2	23	
1	30	26	35 47	1	35	7	
2	0	8	34 11	2	7	13	
2	30	28	32 32	2	38	17	
2	58	58	31 7	3	8	21	
3	26	43	30 7	3	37	40	
3	53	57	29 40	4	6	28	
4	21	6	29 42	4	35	10	
4	48	18	30 15	5	3	56	
5	15	57	31 15	5	33	9	
5	44	23	32 47	0	3	9	



Locus ad	Arg.	Locus ad	Arg.
D bo.	lati.	D bo.	lati.
S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
5 56 41 35 57	5 56 41	5 56 45 36 0	5 56 45
0 27 53 36 48	0 29 27	0 27 59 36 49	0 29 33
0 59 26 36 41	1 2 34	0 59 31 36 39	1 2 39
1 30 34 35 40	1 35 19	1 30 38 35 37	1 35 19
2 1 2 34 4	2 7 17	2 1 3 34 0	2 7 18
2 30 27 32 25	2 38 16	2 30 26 32 21	2 38 15
2 58 54 31 2	3 8 17	2 58 51 31 0	3 8 14
3 26 35 30 5	3 37 32	3 26 31 30 3	3 37 28
3 53 48 29 39	4 6 19	3 53 42 29 39	4 6 14
4 20 57 29 43	4 35 1	4 20 52 29 44	4 34 56
4 48 10 30 19	5 3 47	4 48 6 30 21	5 3 44
5 15 52 31 25	5 33 4	5 15 50 31 28	5 33 2
5 44 22 32 55	0 3 8	5 44 21 32 58	0 3 0

Locus ad	Arg.	Locus ad	Arg.
D bo.	lati.	D bo.	lati.
S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
5 56 49 36 3	5 56 49	5 56 53 36 5	5 56 53
0 28 4 36 49	0 29 38	0 28 10 36 50	0 29 44
0 59 36 36 37	1 2 44	0 59 42 36 35	1 2 50
1 30 42 35 34	1 35 30	1 30 46 35 30	1 35 27
2 1 5 33 56	2 7 20	2 1 7 33 52	2 7 22
2 30 26 32 18	2 38 55	2 30 25 32 14	2 38 14
2 58 48 30 57	3 8 11	2 58 46 30 55	3 8 9
3 26 27 30 1	3 37 24	3 26 23 30 0	3 37 20
3 53 38 29 39	4 6 9	3 53 33 29 38	4 6 4
4 20 47 29 45	4 34 51	4 20 43 29 46	4 34 47
4 48 2 30 22	5 33 40	4 47 58 30 25	5 3 36
5 15 47 31 31	5 32 59	5 15 45 31 34	5 32 57
5 44 21 33 31	0 3 7	5 44 21 33 4	0 3 7



145				146			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D ho.		lati.		C ho.		lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   56   58   36   8		5   56   58		5   57   2   36   10		5   57   2	
0   28   15   36   50		0   29   43		0   28   21   36   51		0   29   55	
0   59   47   36   33		1   2   55		0   59   52   36   31		1   3   0	
1   30   50   35   27		1   35   31		1   30   54   35   23		1   35   35	
2   1   9   33   48		2   7   34		2   1   10   33   44		2   7   25	
2   30   34   32   11		3   38   13		2   30   24   32   7		2   38   13	
2   58   43   30   52		3   8   6		2   58   40   30   51		3   8   3	
3   26   19   29   58		3   37   16		3   26   15   29   57		3   37   12	
3   53   29   29   38		4   6   0		3   53   24   29   38		4   5   55	
4   20   38   29   47		4   34   42		4   20   34   29   48		4   34   38	
4   47   54   30   27		5   3   32		4   47   51   30   29		5   3   29	
5   15   43   31   37		5   32   55		5   15   41   31   41		5   32   53	
5   44   21   32   8		0   3   7		5   44   21   33   12		0   3   7	

147				148			
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   57   7   36   13		5   57   7		5   57   11   36   15		5   57   11	
0   28   21   36   51		0   30   1		0   28   32   36   52		0   30   6	
0   59   58   36   29		1   3   6		1   0   3   36   27		1   3   11	
1   30   58   35   19		1   35   39		1   31   1   35   16		1   35   42	
2   1   12   33   40		2   7   27		2   1   13   33   36		2   7   28	
2   30   23   32   4		2   38   12		2   30   22   32   0		2   38   11	
2   58   38   30   47		3   8   1		2   58   35   30   44		3   7   58	
3   26   11   29   56		3   37   8		3   26   7   29   55		3   37   4	
3   53   19   29   38		4   5   50		3   53   15   29   38		4   5   46	
4   20   29   29   49		4   34   33		4   20   24   29   50		4   34   28	
4   44   47   30   31		5   3   25		4   47   44   30   33		5   3   22	
5   15   39   31   44		5   32   51		5   15   37   31   47		5   32   49	
5   44   21   33   16		0   3   7		5   44   22   33   20		0   3   8	



149				150			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D ho.		lati.		C ho.		lati.	
S g m m 2	S g m	S g m	S g m	S g m m 2	S g m	S g m	S g m
5 57 16 36 18	5 57 16	5 57 16	5 57 16	5 57 20 36 21	5 57 20	5 57 20	5 57 20
0 28 38 36 52	0 30 12	0 30 12	0 30 12	0 28 43 36 53	0 30 17	0 30 17	0 30 17
1 0 8 36 25	1 3 16	1 3 16	1 3 16	1 0 13 36 23	1 3 21	1 3 21	1 3 21
1 31 5 35 12	1 35 46	1 35 46	1 35 46	1 31 8 35 8	1 35 49	1 35 49	1 35 49
2 1 14 33 32	2 7 29	2 7 29	2 7 29	2 1 18 33 28	2 7 30	2 7 30	2 7 30
2 30 21 3 57	2 38 10	2 38 10	2 38 10	2 30 19 31 53	2 38 8	2 38 8	2 38 8
2 58 31 30 41	3 7 54	3 7 54	3 7 54	2 58 28 30 39	3 7 51	3 7 51	3 7 51
3 26 2 29 53	3 36 59	3 36 59	3 36 59	3 25 58 29 52	3 36 55	3 36 55	3 36 55
3 53 10 29 38	4 5 42	4 5 42	4 5 42	3 53 5 29 37	4 5 36	4 5 36	4 5 36
4 20 20 29 51	4 34 24	4 34 24	4 34 24	4 20 15 29 52	4 34 19	4 34 19	4 34 19
4 47 40 30 35	5 3 18	5 3 18	5 3 18	4 47 37 30 37	5 3 15	5 3 15	5 3 15
5 15 35 31 50	5 32 47	5 32 47	5 32 47	5 15 35 31 53	5 32 45	5 32 45	5 32 45
5 44 22 33 24	0 3 8	0 3 8	0 3 8	5 44 22 33 28	0 3 8	0 3 8	0 3 8

151				152			
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2	S g m	S g m	S g m	S g m m 2	S g m	S g m	S g m
5 57 25 36 23	5 57 25	5 57 25	5 57 25	5 57 30 36 25	5 57 30	5 57 30	5 57 30
0 26 49 36 53	0 30 23	0 30 23	0 30 23	0 28 55 36 52	0 30 29	0 30 29	0 30 29
1 0 18 36 21	1 3 26	1 3 26	1 3 26	1 0 23 36 18	0 1 31	0 1 31	0 1 31
1 31 12 35 4	1 35 53	1 35 53	1 35 53	1 31 15 35 0	1 35 56	1 35 56	1 35 56
2 1 16 33 24	2 7 31	2 7 31	2 7 31	2 1 17 33 20	2 7 32	2 7 32	2 7 32
2 30 18 31 50	2 38 7	2 38 7	2 38 7	2 30 17 31 41	2 38 6	2 38 6	2 38 6
2 58 25 30 36	3 7 48	3 7 48	3 7 48	2 58 22 30 34	3 7 45	3 7 45	3 7 45
3 25 54 29 51	3 36 51	3 36 51	3 36 51	3 25 50 29 50	3 36 47	3 36 47	3 36 47
3 53 1 29 37	4 5 32	4 5 32	4 5 32	3 52 56 29 37	4 5 27	4 5 27	4 5 27
4 20 11 29 53	4 34 15	4 34 15	4 34 15	4 20 6 29 34	4 34 10	4 34 10	4 34 10
4 47 33 30 40	5 3 11	5 3 11	5 3 11	4 47 30 30 42	5 3 8	5 3 8	5 3 8
5 15 31 31 58	5 32 43	5 32 43	5 32 43	5 15 30 31 0	5 32 42	5 32 42	5 32 42
5 44 23 31 31	0 3 9	0 3 9	0 3 9	5 44 23 33 35	0 3 9	0 3 9	0 3 9



153				154			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
5	57	35	36	27	5	57	35
0	29	0	36	52	0	29	6
1	0	28	36	16	1	0	33
1	31	18	34	59	1	31	21
2	1	18	33	17	2	1	19
2	30	15	31	43	2	30	14
2	58	19	30	32	2	58	16
3	25	45	29	49	3	25	41
3	52	51	29	37	3	52	46
4	20	2	29	55	4	19	58
4	47	26	30	45	4	47	23
5	15	28	31	3	5	15	21
5	44	24	33	39	5	44	25

155				156			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
5	57	45	36	31	5	57	45
0	29	12	36	51	0	29	17
1	0	38	36	11	1	0	43
1	31	25	34	49	1	31	27
2	1	20	33	9	2	1	20
2	30	12	31	37	2	30	11
2	58	12	30	28	2	58	9
3	25	37	24	47	3	25	32
3	52	41	29	37	3	52	37
4	19	53	29	58	4	19	49
4	47	20	30	50	4	47	17
5	15	25	32	10	5	15	24
5	44	26	33	47	5	44	27



157				158			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 57 55 36 35		5 57 55		5 58 0 36 37		5 55 0	
0 29 23 36 50		0 30 57		0 29 29 36 50		0 31 3	
1 0 48 36 6		1 3 56		1 0 53 36 3		1 4 1	
1 31 32 34 43		0 36 11		1 31 33 34 39		1 36 54	
2 1 21 33 2		2 7 36		2 1 21 32 58		2 7 36	
2 30 9 31 31		2 37 58		2 30 7 31 28		2 37 56	
2 58 5 30 34		3 7 28		2 58 2 30 21		3 7 23	
3 25 28 29 45		3 36 25		3 25 23 29 44		3 36 20	
3 52 32 29 38		4 5 3		3 52 27 29 38		4 4 58	
4 19 45 30 1		4 33 47		4 19 41 30 2		4 33 43	
4 47 14 30 56		5 2 52		4 47 11 30 59		5 2 49	
5 15 23 32 17		5 32 35		5 15 21 32 20		5 32 33	
5 44 28 33 55		0 3 14		5 44 29 33 59		0 3 15	

159				160			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
5 58 5 36 29		5 58 5		5 58 10 36 40		5 58 10	
0 29 37 36 50		0 31 8		0 29 40 36 49		0 31 14	
1 0 57 36 1		1 4 5		1 1 2 35 58		1 4 10	
1 31 36 34 35		2 36 17		1 31 39 34 32		1 36 20	
2 1 21 32 54		2 7 36		2 4 22 32 51		2 7 37	
2 30 5 31 25		2 37 54		2 30 3 31 22		2 37 52	
2 57 58 30 20		3 7 21		2 57 55 30 17		3 7 18	
3 25 19 29 43		3 36 16		3 24 14 29 42		3 36 11	
3 52 23 29 38		4 4 54		3 52 18 20 39		4 4 49	
4 19 36 30 4		4 33 40		4 19 33 30 6		4 33 36	
4 47 8 30 2		5 2 46		4 47 4 30 5		5 2 42	
5 15 20 32 24		5 32 32		5 15 19 32 28		5 32 31	
5 44 30 34 4		0 3 16		5 44 31 34 7		0 3 17	

3 4



161				162			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   58   15   36   41		5   58   15		5   58   21   36   43		5   58   21	
0   29   45   36   48		0   31   19		0   29   51   36   46		0   31   25	
1   1   6   35   55		1   4   14		1   1   11   35   52		1   4   19	
1   31   41   34   28		1   36   22		1   31   44   34   24		1   36   25	
2   1   22   32   47		2   7   37		2   1   22   32   43		2   7   34	
2   30   1   31   19		2   37   50		2   29   59   31   16		2   37   48	
2   57   50   30   15		3   7   14		2   57   48   30   13		3   7   11	
3   25   9   29   41		3   36   6		3   25   5   29   41		3   36   2	
3   52   13   29   39		4   4   44		3   52   5   29   39		4   4   40	
4   19   28   30   7		4   33   33		4   19   24   30   9		4   33   28	
4   47   2   31   7		5   2   40		4   46   59   31   10		5   3   37	
5   15   18   32   31		5   32   30		5   15   18   32   34		5   32   30	
5   44   33   34   11		0   3   19		5   44   34   34   15		0   3   20	

163				164			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
5   58   26   36   44		5   58   26		5   57   31   36   45		5   58   31	
0   29   57   36   45		0   31   31		0   30   2   36   43		0   31   36	
1   1   15   35   48		1   4   23		1   1   20   35   46		1   4   28	
1   31   46   34   20		1   36   27		1   31   49   34   16		1   36   36	
2   1   22   32   40		2   7   37		2   1   22   32   36		2   7   37	
2   29   57   31   13		2   37   46		2   39   55   31   10		2   37   44	
2   57   44   30   12		3   7   7		2   57   40   30   10		3   7   3	
3   25   0   29   40		3   35   57		3   24   56   29   40		3   35   53	
3   52   44   29   39		4   4   35		3   51   59   29   39		4   4   30	
4   19   20   30   11		4   33   24		4   19   16   30   13		4   33   20	
4   46   56   31   13		5   2   34		4   46   54   31   16		5   2   32	
5   15   17   32   38		5   32   29		5   15   16   32   42		5   32   28	
5   44   36   34   19		0   3   22		5   44   39   34   23		0   3   24	



165				166			
Locus		ad		Locus		ad	
D		bo.		D		bo.	
S		g		S		g	
m		m		m		m	
2		2		2		2	
5	58	37	36	46	5	58	37
0	30	8	36	42	0	31	42
1	1	24	35	42	1	4	32
1	31	51	34	12	1	36	32
2	1	21	32	32	2	7	37
2	29	52	31	7	2	37	41
2	57	36	30	8	3	6	59
3	24	51	29	39	3	35	48
3	51	54	29	39	4	4	25
4	19	12	30	15	4	33	16
4	46	51	31	19	5	2	29
5	15	16	32	46	5	32	28
5	44	40	34	27	0	3	26

167				168			
S		g		S		g	
m		m		m		m	
2		2		2		2	
5	58	47	36	48	5	58	47
0	30	19	36	39	0	30	53
1	1	32	35	36	1	4	40
1	31	55	34	4	1	36	36
2	1	21	32	25	2	7	36
2	29	48	31	1	2	37	37
2	57	28	30	5	3	6	51
3	24	42	29	39	3	35	29
3	51	45	29	39	4	4	16
4	19	4	30	19	4	33	8
4	46	46	31	25	5	2	24
5	15	15	32	54	5	32	27
5	44	43	34	35	0	3	29



169					170				
Locus ad		Arg.			Locus ad		Arg.		
D ho.					D ho.		lati.		
S   g   m   m   2	S   g   m				S   g   m   m   2	S   g   m			
5   58   58   36   50	5   58   58				5   59   4   36   51	5   59   4			
0   30   29   36   36	0   32   3				0   30   35   36   35	0   32   9			
1   1   40   35   29	1   4   48				1   1   44   35   26	1   4   52			
1   31   58   33   56	1   36   39				1   32   0   33   53	1   36   41			
2   1   20   32   17	2   7   35				2   1   19   32   14	2   7   34			
2   29   42   30   55	2   37   31				2   29   40   30   53	2   37   29			
2   57   20   30   2	3   6   43				2   67   16   30   0	3   6   35			
3   24   32   29   38	3   35   29				3   24   27   29   38	3   35   24			
3   51   36   29   40	4   4   7				3   51   31   29   40	4   4   12			
4   18   56   30   23	4   33   0				4   18   52   30   25	4   32   56			
4   46   41   31   31	5   2   19				4   46   39   31   34	5   2   17			
5   15   14   33   2	5   32   26				5   15   14   33   6	5   32   26			
5   44   47   34   43	0   3   34				5   44   50   34   47	0   3   36			

171				172											
S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃				S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃			
5   59   9   36   51				5   59   9				5   59   15   36   51				5   59   15			
0   30   40   36   33				0   32   14				0   30   45   30   31				0   32   19			
1   1   48   35   23				1   4   56				1   1   52   35   19				1   5   0			
1   32   2   33   49				1   36   43				1   32   3   33   45				1   36   44			
2   1   18   32   10				2   7   33				2   1   18   32   7				2   7   33			
2   29   37   30   51				2   37   26				2   29   34   30   48				2   37   23			
2   57   12   29   59				3   6   35				2   57   8   29   57				3   6   31			
3   24   23   29   38				3   35   20				3   24   18   29   38				3   35   15			
3   51   27   29   41				4   3   28				3   51   22   29   43				4   3   53			
4   18   48   30   27				4   32   52				4   18   45   30   29				4   32   49			
4   46   37   31   37				5   2   15				4   46   35   31   40				5   2   13			
5   15   14   33   10				5   32   26				5   15   14   33   14				5   32   26			
5   44   52   34   51				0   3   38				5   44   55   34   55				0   3   41			



Locus ad			Arg.			Locus ad			Arg.		
D. po.			lati.			D. po.			lati.		
S	g	m	m	2		S	g	m			
5	59	21	36	51		5	59	21			
0	30	51	36	29		0	30	56	36	27	
1	1	55	35	16		1	1	59	35	12	
1	32	5	33	41		1	32	6	33	37	
2	1	17	32	3		2	1	16	32	0	
2	29	32	30	45		2	29	29	30	42	
2	57	4	29	56		2	57	0	29	55	
3	24	13	29	38		3	24	9	29	38	
3	51	17	29	45		3	51	16	29	49	
4	18	41	30	32		4	18	38	30	34	
4	46	33	31	44		4	46	31	31	47	
5	15	14	33	18		5	15	15	33	22	
5	44	57	34	58		5	45	0	35	2	

Locus ad			Arg.			Locus ad			Arg.		
D. po.			lati.			D. po.			lati.		
S	g	m	m	2		S	g	m			
5	59	32	36	51		5	59	37	36	52	
0	31	1	36	25		0	31	6	36	23	
1	2	2	35	0		1	2	6	35	5	
1	32	4	33	33		1	32	8	33	29	
2	1	15	31	56		2	1	12	31	53	
2	29	25	30	44		2	29	22	30	37	
3	56	55	29	53		3	56	51	29	52	
3	24	4	29	37		3	23	59	29	37	
4	51	8	29	49		4	51	4	29	51	
4	18	34	30	37		4	18	31	30	39	
4	46	29	31	50		4	46	27	31	54	
5	15	15	33	26		5	15	16	33	30	
4	45	3	35	6		5	45	1	35	9	



177				178			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	ā	m	m	2	S	ā	m
5	59	43	36	52	5	59	43
0	31	11	36	21	0	32	45
1	2	9	35	2	1	5	17
1	32	9	33	25	1	36	50
2	1	12	31	50	2	7	27
2	29	19	30	35	2	37	8
2	56	47	29	51	3	6	10
3	23	55	29	37	3	34	52
3	50	50	29	53	4	3	30
4	18	27	30	41	4	32	31
4	46	25	31	57	5	2	3
5	15	16	33	34	5	32	28
5	45	9	35	13	0	3	55

179				180			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	ā	m	m	2	S	ā	m
5	59	54	36	52	0	59	54
0	31	23	36	17	0	32	55
1	2	15	34	54	1	5	23
1	32	11	33	17	1	36	53
2	1	9	31	44	2	7	24
2	29	13	30	31	2	37	2
2	56	38	29	49	3	6	1
3	23	45	29	36	3	34	42
3	50	51	29	57	4	3	22
4	18	20	30	45	4	32	24
4	46	22	32	4	5	2	0
5	15	51	33	42	5	34	29
5	45	9	35	13	0	3	55



181				182			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
0	0	6	36 51	0	0	6	
0	31	31	36 11	0	33	5	
1	2	21	34 47	1	5	29	
1	32	13	33 10	1	36	54	
2	1	6	31 38	2	7	21	
2	29	6	30 27	2	36	55	
2	56	30	29 47	3	5	53	
3	23	35	29 36	3	34	32	
3	50	42	30 1	4	3	13	
4	18	14	30 50	4	32	18	
4	46	19	32 11	5	1	57	
5	15	19	33 49	5	32	31	
5	45	21	35 26	0	4	7	

183				184			
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g	m	m 2	S	g	m	
0	0	17	36 49	0	0	23	
0	31	41	36 6	0	31	46	36 3
1	2	27	34 39	1	2	30	34 35
1	32	14	33 2	1	32	14	32 59
2	1	3	31 32	2	1	1	31 29
2	29	0	30 23	2	28	56	30 21
2	56	21	29 45	3	56	16	29 45
3	23	26	29 37	3	23	21	29 37
3	50	34	30 4	3	50	59	30 6
4	10	8	30 55	4	18	5	30 59
4	46	37	32 17	4	46	15	32 21
5	15	21	33 57	5	15	22	34 1
5	45	28	35 33	0	4	17	



185					186														
Locus ad					Arg.					Locus ad					Arg.				
D ho.					lati.					D ho.					lati.				
S	g	m	m	2	S	g	m			S	g	m	m	2	S	g	m		
0	0	28	36	48	0	0	28			0	0	34	36	47	0	0	34		
0	31	50	36	0	0	33	24			0	31	55	35	57	0	33	29		
1	2	33	34	31	1	5	41			1	32	35	34	27	1	5	43		
1	3	7	14	32	55	2	36	55		1	3	2	15	32	1	36	56		
2	0	59	31	26	2	7	14			2	0	57	31	23	2	7	12		
2	56	12	29	44	3	5	35			2	28	49	30	17	2	36	38		
2	28	52	30	19	2	36	41			2	56	7	29	43	3	5	30		
3	23	17	29	38	3	34	15			3	23	12	29	38	3	34	9		
3	50	25	30	7	4	2	56			3	50	21	30	9	4	2	52		
4	18	2	31	1	4	32	6			4	17	58	31	4	4	32	2		
4	46	14	32	24	5	1	52			4	46	13	32	28	5	1	51		
5	15	23	34	5	5	32	35			5	15	24	34	9	5	32	36		
5	45	35	35	40	0	4	21			5	45	38	35	43	0	4	24		

187				188											
S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃				S   g̃   m̃   m̃   2				S   g̃   m̃			
0   0   39   36   47				0   0   39				0   0   45   36   46				0   0   45			
0   31   59   35   55				0   33   33				0   32   4   35   52				0   33   38			
1   2   38   34   23				1   5   46				1   2   40   34   19				1   5   46			
1   32   15   32   47				1   36   56				1   32   15   32   43				1   36   56			
2   0   55   31   20				2   7   10				2   0   52   31   17				2   7   8			
2   28   45   30   15				2   36   34				2   28   42   30   13				2   36   31			
2   56   2   29   49				3   5   25				3   55   58   29   42				3   5   21			
3   23   7   29   39				3   34   5				3   23   3   29   39				3   34   0			
3   50   17   30   10				4   2   48				4   50   13   30   12				4   2   44			
4   17   56   31   7				4   32   0				4   17   53   31   10				4   31   57			
4   46   12   32   31				5   1   50				5   46   12   32   35				5   1   50			
5   15   26   34   13				5   32   38				5   15   27   34   17				5   32   39			
5   45   42   35   46				0   4   28				0   45   46   35   49				0   4   32			



189				190			
Locus ad		Zlrg.		Locus ad		Zlrg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g m m 2	S	g m	S	g m m 2	S	g m
0	0513645	0	051	0	0563644	0	056
0	3283549	0	3342	0	32133546	0	3347
1	242345	1	550	1	2453411	1	553
1	32153239	1	3656	1	32153236	1	3656
2	0513114	2	76	2	0493111	2	74
2	28383011	2	3627	2	2834309	2	3623
2	55532941	3	516	2	55492940	3	512
3	22582940	3	3355	3	22532841	3	3350
3	5093013	4	140	3	5053015	4	236
4	17513113	4	3155	4	17483110	4	3152
4	46113239	5	149	4	46103249	5	148
5	15293421	5	3241	5	15313424	5	3242
5	45503552	0	436	5	45543555	0	440

191				192			
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0	123643	0	12	0	173641	0	17
0	32173543	0	3351	0	32213539	0	3355
1	247347	1	555	1	249343	1	557
1	32153232	1	3656	1	32143229	1	3655
2	046318	2	71	2	044315	2	659
2	2830308	2	3619	2	2826307	2	3615
2	55442940	3	57	2	55392940	3	52
3	22482942	3	3345	3	22442943	3	3341
3	5013017	4	232	3	49573019	4	228
4	17453119	4	3149	4	17423122	4	3146
4	46103246	5	148	4	4693250	5	147
5	15333428	5	3245	5	15343432	5	3246
5	45583558	0	444	5	462361	0	448



193				194			
Locus		Arg.		Locus		Arg.	
D		ho. lati.		D		ho. lati.	
S	g m m 2	S	g m	S	g m m 2	S	g m
0	1 12 36 40	0	1 12	0	1 18 36 38	0	1 18
0	32 25 35 36	0	33 59	0	32 29 35 32	0	34 3
1	2 50 33 59	1	5 58	1	2 52 33 55	1	6 0
1	32 14 32 25	0	36 55	0	32 12 32 22	1	36 54
2	0 42 31 2	2	6 57	2	0 39 31 0	2	6 54
2	28 22 30 6	2	36 11	2	28 18 30 5	2	36 7
2	55 35 29 40	3	4 58	2	55 30 29 40	3	4 53
3	22 32 29 44	3	33 36	3	22 34 29 45	3	33 31
3	49 53 30 21	4	2 24	3	49 49 30 23	4	2 20
4	17 40 31 25	4	31 44	4	17 38 31 28	4	31 42
4	46 9 32 53	5	1 47	4	46 8 32 57	5	1 46
5	15 36 34 35	5	32 48	5	15 38 34 39	5	32 50
5	46 6 36 3	0	4 52	5	46 10 36 6	0	4 56

195				196			
S		S		S		S	
g m m 2		g m		g m m 2		g m	
0	1 23 36 37	0	1 23	0	1 29 36 36	0	1 29
0	32 33 35 29	0	37 7	0	32 37 35 26	0	34 11
1	2 54 33 51	1	6 2	1	2 56 33 47	1	6 4
1	32 13 32 18	2	36 54	1	32 12 32 15	1	36 53
2	0 36 30 57	2	6 51	2	0 34 30 54	2	6 49
2	28 14 30 4	2	36 3	2	28 10 30 3	2	35 59
2	55 25 29 40	3	4 48	2	55 20 29 40	3	4 43
3	22 30 29 46	3	33 27	3	22 25 29 47	3	33 22
3	49 45 30 25	4	2 16	3	49 41 30 25	4	2 12
4	17 35 31 31	4	31 39	4	16 33 31 34	4	31 37
4	46 8 33 0	5	1 49	4	46 8 33 4	5	1 46
5	15 41 34 42	5	32 53	5	15 43 34 46	5	32 55
5	46 15 36 9	0	5 1	5	46 19 36 11	0	5 5



197				198			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D	ho.	lati.		C	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 1 34 36 34		0 1 34		0 1 39 36 32		0 1 39	
0 32 41 35 22		0 34 15		0 32 45 35 19		0 34 19	
1 2 57 33 43		1 6 5		1 2 59 33 39		1 6 7	
1 32 11 32 11		1 35 52		1 30 11 32 8		1 36 52	
2 0 31 30 51		2 6 46		2 0 28 30 48		2 6 43	
2 28 6 30 2		2 35 55		2 28 2 30 1		2 35 51	
2 55 16 29 40		3 4 39		2 55 11 29 40		3 4 34	
3 22 21 29 48		3 33 18		3 22 16 29 49		3 33 13	
3 49 38 30 29		4 2 9		3 49 34 30 31		4 2 5	
4 17 31 31 37		4 31 35		4 17 29 31 40		4 31 33	
4 46 8 33 8		5 1 46		4 46 8 33 12		5 1 46	
5 15 45 34 50		5 32 57		5 15 48 34 54		5 33 0	
5 46 24 36 14		0 5 10		5 46 28 36 16		0 5 14	

199				200			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D	ho.	lati.		C	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 1 45 36 30		0 1 45		0 1 50 36 28		0 1 50	
0 32 48 35 16		0 34 22		0 32 52 35 12		0 34 26	
1 3 0 33 35		1 6 8		1 3 1 33 31		1 6 9	
1 32 10 32 4		1 36 51		1 32 9 32 1		1 36 50	
2 0 25 30 45		2 6 48		2 0 22 30 43		2 6 37	
2 27 58 30 0		2 35 47		2 27 54 29 59		2 34 43	
2 55 6 29 40		3 4 29		2 55 2 29 40		3 4 25	
3 22 11 29 50		3 33 8		3 22 7 29 49		3 33 4	
3 49 31 30 33		4 2 2		3 49 27 30 26		4 1 58	
4 17 27 31 43		4 31 31		4 17 25 31 47		4 31 29	
4 46 8 33 16		5 1 46		4 46 9 33 20		5 1 47	
5 15 50 34 57		5 33 2		5 15 53 34 1		5 33 5	
5 46 33 36 19		0 5 19		5 46 37 36 21		0 5 23	

RS



201				202			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	3	m	m 2	S	3	m	m
0	1	55	36 26	0	1	55	
0	32	55	35 8	0	34	29	
1	3	2	33 27	1	6	10	
1	32	8	31 57	1	36	49	
2	0	19	30 40	2	6	34	
2	27	49	29 58	2	35	38	
2	54	57	29 40	3	4	20	
3	22	2	29 52	3	32	59	
3	49	24	30 39	4	1	55	
4	17	23	31 58	4	31	27	
4	46	9	33 24	5	1	47	
5	15	56	35 4	5	33	8	
5	46	42	36 23	0	5	28	

203				204			
S		S		S		S	
3		3		3		3	
0	2	5	36 21	0	2	5	
0	33	2	35 1	0	34	36	
1	3	4	33 20	1	6	12	
1	32	5	31 51	1	36	46	
2	0	12	30 36	2	3	28	
2	27	41	29 55	2	35	30	
2	54	48	29 39	3	4	11	
3	21	53	29 54	3	31	50	
3	49	17	30 44	4	21	48	
4	17	19	31 57	4	31	23	
4	46	10	33 32	5	1	48	
5	16	2	35 11	5	33	14	
5	46	5	36 27	0	5	38	



Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
ho.	lati.		ho.	lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m		S   g   m   m   2	S   g   m	
0   2   18   36   16	0   2   15		0   2   20   36   13	0   2   20	
0   33   8   34   55	0   34   42		0   33   12   34   51	0   34   46	
1   3   6   33   15	1   6   14		1   3   7   33   9	1   6   15	
1   32   2   31   44	1   36   43		1   32   1   31   41	1   36   42	
2   0   7   30   32	2   6   22		2   0   4   30   30	2   6   19	
2   27   32   29   52	2   35   21		2   27   28   29   50	2   35   17	
2   54   38   29   39	3   4   1		2   54   33   29   39	3   3   56	
3   21   45   29   57	3   32   43		3   21   40   29   59	3   32   37	
3   49   10   30   49	4   1   41		3   49   7   30   51	4   1   38	
4   17   16   32   4	4   31   20		4   17   15   32   7	4   31   19	
4   46   11   33   40	5   2   49		4   46   12   33   44	5   1   50	
5   16   8   35   18	5   33   20		5   16   11   35   22	5   33   23	
5   47   2   36   31	0   5   48		5   47   7   36   33	0   5   53	

Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
ho.	lati.		ho.	lati.	
S   g   m   m   2	S   g   m		S   g   m   m   2	S   g   m	
0   2   25   36   10	0   2   25		0   2   30   36   8	0   2   30	
0   33   14   34   48	0   34   48		0   33   17   34   44	0   34   51	
1   3   7   33   5	1   6   15		1   3   8   33   22	1   6   16	
1   31   59   31   38	1   36   40		1   31   58   31   34	1   36   39	
2   0   17   30   27	2   6   15		1   59   57   30   25	2   6   12	
2   27   14   29   44	2   35   13		2   27   59   29   47	2   35   8	
2   54   18   29   39	3   3   51		2   54   24   29   39	3   3   47	
3   21   36   30   0	3   32   33		3   21   23   0   2	3   32   29	
3   49   4   30   54	4   1   35		3   49   1   30   57	4   1   32	
4   17   13   32   11	4   31   17		4   17   12   32   14	4   31   16	
4   46   13   33   48	5   1   51		4   46   14   33   52	5   1   52	
5   17   14   35   25	5   33   26		5   16   14   35   29	5   33   29	
5   47   12   36   35	0   5   58		5   47   17   36   37	0   6   3	



209			210		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
Sig m m 2		Sig m	Sig m m 2		Sig m
0 2 35 36 0		0 2 35	0 2 40 36 5		0 2 40
0 33 20 34 40		0 34 54	0 33 23 34 36		0 34 57
1 3 8 33 8		1 6 16	1 3 8 33 55		1 6 16
1 31 56 31 31		1 36 37	1 31 54 31 28		1 36 35
1 59 53 30 23		2 6 8	1 59 50 30 21		2 6 5
2 54 19 29 39		3 33 42	2 54 14 29 38		3 3 37
2 27 15 29 46		2 35 3	2 27 10 29 48		2 34 59
3 21 28 30 3		3 31 25	3 21 23 30 5		3 32 20
3 48 58 31 0		4 1 29	3 47 55 31 2		4 1 26
4 17 11 32 17		4 31 15	4 17 9 32 21		4 31 13
4 46 15 33 56		5 2 53	4 46 16 34 0		5 2 54
5 17 21 35 32		5 33 33	5 16 24 35 36		5 33 36
5 47 22 36 39		0 6 8	5 47 27 36 40		0 5 13

211			212		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
Sig m m 2		Sig m	Sig m m 2		Sig m
0 2 44 36 0		0 2 44	0 2 49 35 57		0 2 49
0 33 26 34 32		0 35 0	0 33 28 34 28		0 35 2
1 3 9 32 51		1 6 17	1 3 9 32 47		1 6 11
1 31 52 31 25		1 36 33	1 31 50 31 22		1 36 31
1 59 46 30 19		2 6 1	1 59 43 30 17		2 5 58
2 27 6 29 43		2 34 55	2 27 1 29 43		2 34 50
2 54 10 29 38		3 3 33	2 54 5 29 38		3 3 28
3 21 19 30 6		3 32 16	3 21 15 30 8		3 32 12
3 48 51 31 4		4 1 22	3 48 49 31 7		4 1 20
4 17 8 32 24		4 31 12	4 17 7 32 28		4 31 11
4 46 17 34 4		5 1 55	4 46 18 34 8		5 1 56
5 16 25 35 39		5 33 40	5 16 31 35 42		5 33 43
5 47 32 36 42		0 6 18	5 47 33 36 43		0 6 24



213				214			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D ho.		lati.		C ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   2   53   35   54		0   2   53		0   2   58   35   51		0   2   58	
0   33   31   34   24		0   35   5		0   33   33   34   20		0   35   7	
1   3   9   32   44		1   6   17		1   3   9   32   40		1   6   17	
1   31   48   31   19		1   36   29		1   31   46   31   16		1   36   27	
1   59   39   30   15		2   5   54		4   59   36   30   13		2   5   51	
2   26   56   29   42		2   34   45		2   20   52   23   42		2   34   41	
2   54   0   29   39		3   3   23		2   53   56   29   39		3   3   19	
3   21   11   30   9		3   32   8		3   21   7   30   11		3   32   4	
3   48   46   31   10		4   1   17		3   48   43   31   13		4   1   14	
4   17   6   32   32		4   31   10		4   17   6   32   35		4   31   10	
4   46   20   34   12		5   1   58		4   46   21   34   16		5   1   59	
5   16   35   35   44		5   33   47		5   16   39   35   48		5   33   51	
5   47   43   36   44		0   6   29		5   47   48   36   45		0   6   34	

215				216			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   3   2   35   48		0   3   2		0   3   7   35   45		0   3   7	
0   33   35   34   16		0   35   9		0   33   38   34   12		0   35   12	
1   3   9   32   36		1   6   17		1   3   9   32   33		1   6   17	
1   31   44   31   15		1   36   25		1   31   42   31   10		1   36   23	
1   59   32   30   12		2   5   47		1   59   28   30   10		2   5   43	
2   26   47   29   41		2   34   36		2   26   43   29   41		2   34   32	
2   53   51   29   40		3   3   14		2   53   46   29   41		3   3   9	
3   21   3   30   13		3   32   0		3   20   59   30   15		3   31   57	
3   48   41   31   16		4   1   12		3   48   38   31   29		4   1   9	
4   17   5   32   39		4   31   9		4   17   4   32   43		4   31   8	
4   46   23   34   20		5   2   1		4   46   25   34   24		5   2   3	
5   16   43   35   51		5   33   55		5   10   47   35   54		5   33   59	
5   47   54   36   46		0   6   40		5   47   59   36   47		0   6   45	

AR 3



217				218			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   3   11   35   42		0   3   11		0   3   15   35   39		0   3   15	
0   33   40   34   8		0   35   14		0   33   42   34   4		0   35   16	
1   3   8   32   29		1   6   16		1   3   8   32   26		1   6   16	
1   31   39   31   7		1   36   20		1   31   37   31   4		1   36   18	
1   59   24   30   8		2   5   36		1   59   20   30   6		2   5   35	
2   26   38   29   40		2   34   27		2   26   33   29   40		2   34   22	
2   43   41   29   42		3   3   4		2   53   37   29   43		3   3   0	
3   20   55   30   17		3   31   55		3   20   51   30   19		3   31   48	
3   48   35   31   22		4   1   6		3   48   33   31   25		4   1   4	
4   17   4   32   47		4   31   8		4   17   3   32   51		4   31   7	
4   46   27   34   20		5   2   5		4   46   28   34   32		5   2   6	
5   16   51   35   57		5   34   3		5   16   55   36   0		5   34   7	
5   48   4   36   48		0   6   50		5   48   10   36   49		0   6   56	

219				220			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   3   19   35   16		0   3   19		0   3   23   35   33		0   3   23	
0   33   43   34   0		0   35   17		0   33   45   33   56		0   35   19	
1   3   7   32   22		1   6   15		1   3   7   32   18		1   6   15	
1   31   35   31   1		1   36   16		1   31   32   30   59		1   36   13	
1   59   16   30   5		2   5   31		1   59   12   30   3		2   5   27	
2   26   29   29   39		2   34   18		2   26   24   29   38		2   34   13	
2   53   32   29   44		3   2   55		2   53   27   29   45		3   2   50	
3   20   47   30   21		3   31   44		3   20   43   30   23		3   31   40	
3   48   31   31   28		4   1   2		3   48   28   31   31		4   0   59	
4   17   3   32   55		4   31   7		4   17   2   32   59		4   31   6	
4   46   30   34   36		5   2   8		4   46   32   34   46		5   2   10	
5   17   59   36   3		5   34   11		5   17   3   36   6		5   34   15	
5   48   15   36   50		0   7   1		5   48   21   36   51		0   7   7	



221				222			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
0	3	27	35	30	0	3	27
0	33	47	33	52	0	35	21
1	3	6	32	15	1	6	14
1	31	29	30	56	1	36	10
1	59	8	30	1	2	5	23
2	26	19	29	38	2	34	8
2	53	23	29	46	3	2	46
3	20	39	30	25	3	31	36
3	48	26	31	34	4	0	57
4	17	2	33	2	4	31	6
4	46	35	34	40	5	2	13
5	17	8	36	9	5	34	20
5	48	26	36	51	0	7	12

223				224			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m	2	S	g	m
0	3	35	35	23	0	3	35
0	33	50	33	49	0	35	24
1	3	5	32	8	1	6	12
1	31	24	0	51	1	36	5
1	59	0	29	59	2	5	15
2	26	10	29	38	2	34	59
2	53	14	29	48	3	2	37
3	20	32	30	29	3	31	29
3	48	22	31	40	4	0	53
4	17	2	33	10	4	31	6
4	46	39	34	51	5	2	17
5	17	17	36	14	5	34	29
5	48	38	36	51	0	7	34

IR 4



225				226			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g   m   m   2	S	g   m	S	g   m   m   2	S	g   m
0	3   42   35   16	0	3   42	0	3   46   35   12	0	3   46
0	32   53   33   36	0	35   27	0	33   54   33   32	0	35   28
1	3   3   32   1	1	6   11	1	3   2   31   57	1	6   10
1	31   19   30   46	1	36   0	1	31   15   30   44	1	33   59
1	58   52   29   56	2	5   7	1	58   48   29   55	2	5   3
2	26   0   29   38	2	33   49	2	25   56   29   38	2	33   45
2	53   4   29   50	3	2   27	2	53   0   29   51	3	2   23
3	20   25   30   33	3	31   22	3	20   21   30   35	3	31   18
3	48   18   31   47	4	0   47	3	48   16   31   51	4	0   47
4	17   2   33   16	4	31   6	4	17   3   33   20	4	31   7
4	46   44   34   58	5	2   23	4	47   47   35   1	5	2   25
5	19   26   36   19	5	34   38	5	17   30   36   21	5	34   42
5	48   49   36   51	0	7   35	5	48   54   36   51	0	7   40

227				228			
S		S		S		S	
g   m   m   2		g   m		g   m   m   2		g   m	
0	3   49   35   9	0	3   49	0	3   49   35   5	0	3   53
0	35   55   33   28	0	35   29	0	33   56   33   24	0	35   30
1	3   0   31   54	1	6   8	1	2   59   31   51	1	6   7
1	31   12   30   41	1	35   53	1	31   9   30   39	2	35   50
1	58   43   29   54	2	4   58	1	58   39   29   53	2	4   54
2	25   51   29   38	2	33   40	2	25   46   29   38	2	33   35
2	52   55   29   52	3	2   18	2	52   51   29   53	3	2   14
3	20   17   30   37	3	31   14	3	20   14   30   39	3	31   11
3	44   18   31   54	4	0   45	3	48   13   31   57	4	0   44
4	17   3   33   24	4	31   7	4	17   3   33   28	4	31   7
4	46   50   35   5	5	2   28	4	46   53   35   8	4	31   7
5	14   35   36   23	5	34   47	5	17   40   36   25	5	34   52
5	49   0   36   51	0	7   46	5	49   6   36   51	0	7   52



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
Sg   m   m   2		Sg   m	Sg   m   m   2		Sg   m
0   3   56   35   2		0   3   56	0   3   59   34   48		0   3   59
0   33   57   33   20		0   35   31	0   33   58   33   17		0   35   31
1   2   58   31   47		1   6   6	1   2   56   31   43		1   6   4
1   31   6   30   36		1   35   47	1   31   3   30   34		1   35   44
1   58   35   29   51		2   4   50	1   58   31   29   50		2   4   46
2   25   42   29   38		2   33   31	2   25   37   29   38		2   33   26
2   52   46   29   54		3   2   9	2   52   42   29   54		3   2   5
3   20   11   30   41		3   31   8	3   20   7   38   44		3   31   4
3   48   11   32   0		4   0   42	3   40   9   32   4		4   0   40
4   17   4   33   32		4   31   8	4   17   4   33   36		4   31   8
4   46   56   35   12		5   2   34	4   46   58   35   15		5   2   36
5   17   45   36   28		5   34   57	5   17   50   36   30		5   35   2
5   49   11   36   51		0   7   47	5   49   17   36   52		0   8   3

S	g	m	m	2	S	g	m	S	g	m	m	2	S	g	m
0	4	2	34	54	0	4	2	0	4	6	34	50	0	4	6
0	33	59	33	13	0	35	33	0	34	0	33	9	0	35	34
1	2	55	31	42	1	6	3	1	2	53	31	37	1	6	1
1	31	0	30	31	1	35	41	1	30	57	30	29	1	35	38
1	58	26	29	49	2	4	41	1	58	22	29	48	2	4	37
2	25	32	29	38	2	33	21	2	25	24	29	38	2	33	16
2	52	38	29	57	3	2	1	2	52	33	29	59	3	1	56
3	20	4	30	46	3	31	1	3	20	1	30	49	3	30	58
3	48	8	32	7	4	0	39	3	48	6	32	11	4	0	37
4	17	5	33	39	4	31	-9	4	17	6	33	43	4	31	10
4	47	1	35	19	5	2	39	4	47	5	35	22	5	2	43
5	17	55	36	32	5	35	7	5	18	0	39	34	5	35	12
5	49	23	36	52	0	8	9	5	49	28	36	52	0	8	14



233			234		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	no.	lati.	D	no.	lati.
S   g   m   m   2		S   g   m	S   g   m   m   2		S   g   m
0   4   8   34   46		0   4   8	0   4   11   34   41		0   4   11
0   34   0   33   5		0   35   34	0   34   1   33   46		0   35   35
1   2   52   31   34		1   6   0	1   2   50   31   31		1   5   58
1   30   52   30   27		0   35   34	1   30   50   30   25		1   35   31
1   58   18   29   47		2   4   33	1   58   13   29   46		2   4   28
2   25   22   29   38		2   33   11	2   25   18   29   38		2   33   7
2   52   29   30   1		3   1   52	2   52   25   30   3		3   1   48
3   19   58   30   52		3   30   55	3   19   55   30   55		3   30   52
3   48   5   32   47		4   0   36	3   48   4   32   18		4   0   35
4   17   7   33   47		4   31   11	4   17   8   33   51		4   31   12
4   47   8   35   26		5   4   46	4   47   11   35   29		5   2   40
5   18   5   36   36		5   35   17	5   18   10   36   37		5   35   22
5   49   34   36   51		0   8   20	5   49   40   36   50		0   8   26

235			236		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	no.	lati.	D	no.	lati.
S   g   m   m   2		S   g   m	S   g   m   m   2		S   g   m
0   4   14   34   38		0   4   14	0   4   17   34   33		0   4   17
0   34   1   32   58		0   35   35	0   34   1   32   54		0   35   35
1   2   48   31   28		1   5   56	1   2   46   31   25		1   5   54
1   30   46   30   23		1   34   27	1   30   43   30   21		1   35   24
1   58   9   29   45		2   4   24	1   58   4   29   44		2   4   19
2   25   13   29   38		2   33   2	2   25   8   29   38		2   32   57
2   52   21   30   4		3   1   44	2   52   16   30   6		3   1   39
3   19   52   30   58		3   30   49	3   19   43   31   1		3   30   46
3   48   2   32   22		4   0   33	3   48   2   32   25		4   0   32
4   17   9   35   55		4   31   13	4   17   10   33   59		4   31   14
4   47   15   35   32		5   2   53	4   47   18   35   36		5   2   56
5   18   15   36   39		5   35   27	5   18   20   36   40		5   35   32
5   49   45   36   49		0   8   31	5   49   51   36   48		0   8   37



Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 20 34 29		0 4 20		0 4 22 34 26		0 4 22	
0 34 2 32 51		0 35 36		0 34 2 32 47		0 35 36	
1 2 49 31 22		1 5 52		1 2 42 31 19		1 5 50	
1 30 39 30 19		1 35 20		1 30 36 30 17		1 35 17	
1 58 0 29 43		2 4 15		1 57 55 29 42		2 4 10	
2 25 4 29 38		2 32 53		2 24 59 29 39		2 32 48	
2 52 12 30 7		3 1 35		2 52 8 30 8		3 1 31	
3 19 45 31 4		3 30 42		3 19 43 31 7		3 30 40	
3 48 0 32 28		4 0 31		3 47 59 32 32		4 0 30	
4 17 11 34 3		4 31 15		4 17 12 34 7		4 31 16	
4 47 22 35 39		5 3 0		4 47 25 35 42		5 3 3	
5 18 25 36 42		5 35 37		5 15 31 36 43		5 35 43	
5 49 56 36 47		0 8 42		5 50 2 36 46		0 8 48	

Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 25 34 23		0 4 25		0 4 27 34 20		0 4 27	
0 34 2 32 43		0 35 36		0 34 2 32 40		0 35 36	
1 2 40 31 16		1 5 48		1 2 38 31 13		1 5 46	
1 30 32 35 13		1 30 29		1 30 29 30 13		1 35 10	
1 57 50 29 41		2 4 5		1 57 46 29 41		2 4 1	
2 24 54 29 39		2 32 43		2 24 50 29 39		2 32 39	
2 52 4 30 9		3 1 27		2 52 0 30 11		3 1 23	
3 19 39 31 10		3 30 36		3 19 37 31 13		3 30 34	
3 47 59 32 36		4 0 30		3 47 58 32 40		4 0 29	
4 17 14 34 11		4 31 18		4 17 15 34 15		4 31 19	
4 47 29 35 46		5 3 7		4 47 33 35 7		5 3 11	
5 18 36 36 45		5 33 48		5 18 41 36 46		5 35 53	
5 50 8 36 45		0 8 54		5 50 13 36 44		0 8 59	



241				242			
Locus		Arg.		Locus		Arg.	
» ho.		lati.		» ho.		lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   4   29   34   16		0   4   29		0   4   32   34   12		0   4   32	
0   34   2   32   36		0   35   36		0   34   2   32   33		0   35   36	
1   2   35   31   10		1   5   43		1   2   33   31   7		1   5   41	
1   30   25   30   11		1   35   6		1   30   21   30   9		1   35   32	
1   57   41   29   44		2   3   56		1   57   37   29   40		2   3   52	
2   24   45   29   39		3   32   34		2   24   40   29   39		2   32   29	
2   51   56   30   13		3   1   19		2   51   52   30   15		3   1   15	
3   19   35   31   16		3   30   32		3   19   32   31   19		3   30   29	
3   47   57   32   44		4   0   28		3   47   57   32   48		4   0   28	
4   17   17   34   19		4   31   21		4   17   19   34   22		4   31   23	
4   47   37   35   52		5   3   15		4   47   51   35   55		5   3   19	
5   18   46   36   46		5   35   58		5   18   52   36   47		5   36   4	
5   50   17   36   43		0   9   5		5   50   24   36   42		0   9   10	

243				244			
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   4   34   34   8		0   4   34		0   4   36   34   4		0   4   36	
0   34   1   32   30		0   35   35		0   34   1   32   26		0   35   35	
1   2   31   31   4		1   5   39		1   2   29   31   1		1   5   37	
1   30   17   30   8		1   34   58		1   31   13   30   6		1   34   54	
1   57   32   29   40		2   3   47		1   57   27   29   39		2   3   42	
2   24   35   29   40		2   32   24		2   24   31   29   40		2   32   20	
2   51   48   30   17		3   21   11		2   51   44   30   19		3   1   7	
3   19   29   31   22		3   30   26		3   19   27   31   25		3   30   24	
3   47   56   32   51		4   0   27		3   47   56   32   54		4   0   27	
4   17   21   34   26		4   31   25		4   17   22   34   30		4   31   20	
4   47   45   35   58		5   3   23		4   47   49   36   0		5   3   27	
5   18   57   36   47		5   36   9		5   19   3   36   48		5   36   15	
5   50   30   36   40		0   9   16		5   50   35   36   39		0   9   11	



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃
0   4   38   34   0		0   4   38	0   4   39   33   56		0   4   39
0   34   0   32   22		0   35   34	0   34   0   32   18		0   35   34
1   2   26   30   58		1   5   34	1   2   23   30   55		1   5   31
1   30   9   30   5		1   34   50	1   30   5   30   4		2   34   46
1   57   23   29   39		2   3   38	1   57   18   29   39		2   3   33
2   24   26   29   40		2   32   15	2   24   21   29   41		2   32   10
2   51   40   30   21		3   1   3	2   51   36   30   32		3   0   59
3   19   25   31   28		3   30   22	3   19   22   31   31		3   30   19
3   47   55   32   57		4   0   26	3   47   55   33   1		4   0   26
4   17   24   34   34		4   31   29	4   17   26   34   38		4   31   30
4   47   53   36   3		5   3   31	4   47   57   36   6		5   3   35
5   19   8   36   48		5   36   20	5   19   14   36   49		5   36   26
5   50   40   36   37		0   9   26	5   50   46   36   36		0   9   32

S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2	S   g̃   m̃
0   4   41   33   52	0   4   41	0   4   43   33   48	0   4   43
0   33   59   32   15	0   35   33	0   33   58   32   11	0   35   32
1   2   21   30   52	1   5   29	1   2   18   30   49	1   5   26
1   30   1   30   2	1   34   42	1   29   57   30   1	1   34   38
1   57   13   29   38	2   3   28	1   57   8   29   38	2   3   23
2   24   17   29   41	2   32   6	2   24   12   29   42	2   32   1
2   51   32   30   25	3   0   55	2   51   28   30   27	3   0   51
3   19   20   31   34	3   30   17	3   19   18   31   37	3   30   15
3   47   55   33   5	4   0   26	3   47   55   33   9	4   0   26
4   17   29   34   42	4   31   33	4   17   31   34   46	4   31   35
4   48   2   36   8	5   3   40	4   48   6   36   11	5   3   44
5   19   19   36   50	5   36   31	5   19   25   36   51	5   36   27
5   50   21   36   34	0   9   37	5   50   56   36   32	0   9   43



249				250			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   4   44   33   44		0   4   44		0   4   46   33   41		0   4   46	
0   33   58   32   7		0   35   32		0   33   57   32   4		0   35   31	
1   2   15   30   46		1   5   23		1   2   13   30   44		1   5   21	
1   29   53   29   59		1   34   34		1   29   49   29   57		1   34   30	
1   57   4   29   37		2   3   19		1   56   59   29   37		2   3   14	
2   24   4   29   42		2   31   57		2   24   3   29   43		2   31   52	
2   51   25   30   29		3   0   48		2   51   21   30   31		0   3   44	
3   19   16   31   40		3   30   13		3   19   14   31   43		3   30   11	
3   47   55   33   13		4   0   26		3   47   55   33   17		4   0   26	
4   17   33   34   50		4   31   37		4   17   36   34   54		4   31   40	
4   48   11   36   13		5   3   49		4   48   15   36   16		5   3   53	
5   19   31   36   52		5   36   43		5   19   36   36   53		5   36   48	
5   51   2   36   30		0   9   48		5   51   7   36   28		0   9   53	

251				252			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   4   47   33   37		0   4   47		0   4   48   33   33		0   4   48	
0   33   56   32   1		0   35   30		0   33   55   31   58		0   35   29	
1   2   9   30   41		1   5   17		1   2   6   30   39		1   5   14	
1   29   45   29   55		1   34   26		1   29   41   29   53		1   34   22	
1   56   54   29   37		2   3   9		1   56   50   29   37		2   3   5	
2   23   58   29   44		2   31   47		2   23   54   29   46		2   31   43	
2   51   18   30   33		3   0   41		2   51   14   30   36		3   0   37	
3   19   12   31   46		3   30   9		3   19   10   31   50		3   30   7	
3   47   56   33   21		4   0   27		3   47   56   33   25		4   0   27	
4   17   38   34   57		4   31   42		4   17   41   33   1		4   31   45	
4   48   20   36   18		5   3   58		4   48   24   36   25		5   3   4   2	
5   19   41   36   56		5   36   53		5   19   47   30   53		5   36   59	
5   51   12   36   26		0   9   58		5   51   17   36   13		0   10   3	



253				254			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 49 33 30		0 4 49		0 4 50 33 28		0 4 50	
0 33 53 31 55		0 53 27		0 33 52 31 52		0 33 26	
1 2 3 30 37		1 5 11		1 2 0 30 35		1 5 8	
1 29 36 29 52		1 34 17		1 29 32 29 51		1 34 13	
1 56 45 29 37		2 3 0		1 56 40 29 37		2 2 55	
2 23 49 29 47		2 31 38		2 23 45 29 49		2 31 33	
2 51 11 30 38		3 0 34		2 51 7 30 41		4 0 30	
3 19 8 31 53		3 30 5		3 19 6 31 57		3 30 3	
3 47 56 33 29		4 0 27		3 47 57 33 33		4 0 28	
4 17 44 35 5		4 31 48		4 17 47 35 9		4 31 51	
4 48 29 36 23		5 4 7		4 48 34 36 25		5 4 12	
5 19 53 33 26		5 37 5		5 19 59 36 52		5 37 11	
5 51 22 36 21		0 10 8		5 51 27 36 18		0 10 19	

255				256			
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 51 33 22		0 4 51		0 4 52 33 18		0 4 52	
0 33 51 31 49		0 35 25		0 33 49 31 46		0 35 23	
1 1 57 30 33		1 5 5		1 1 54 30 31		1 5 2	
1 29 28 29 49		0 34 0		1 29 24 29 48		1 34 5	
1 56 36 29 37		2 2 51		1 56 31 29 37		2 2 46	
2 23 40 29 51		2 31 29		2 23 36 29 53		2 31 25	
2 51 4 30 44		3 0 27		2 51 0 30 47		3 0 23	
3 19 5 32 0		3 30 2		3 19 3 32 3		3 30 0	
3 47 57 33 37		4 0 28		3 47 58 33 41		4 0 29	
4 17 50 35 12		4 31 54		4 17 52 35 18		4 31 56	
4 48 39 36 37		5 4 17		4 48 44 36 29		5 4 22	
5 20 4 36 52		5 37 16		5 20 10 36 52		5 37 22	
5 51 32 36 16		0 10 18		5 51 37 36 13		0 10 23	



257				258			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   1		S   g̃   m̃	
0   4   53   33   14		0   4   53		0   4   54   33   10		0   4   54	
0   33   48   31   43		0   35   22		0   33   46   31   39		0   35   20	
1   1   51   30   29		1   4   59		1   1   47   30   29		1   4   55	
1   29   19   29   47		1   34   6		1   29   15   29   46		1   33   56	
1   56   26   29   58		2   2   41		1   56   21   29   38		2   2   36	
2   23   32   29   55		2   31   21		2   23   57   29   57		2   31   16	
2   56   57   30   49		3   0   20		2   50   24   30   52		3   0   17	
3   19   2   32   7		3   29   59		3   19   0   32   10		3   29   57	
3   47   59   33   45		4   0   30		3   48   0   33   49		4   0   31	
4   17   55   35   20		4   31   59		4   17   59   35   24		4   32   3	
4   48   49   36   31		5   4   27		4   48   54   36   33		5   4   32	
5   20   16   36   52		5   37   28		5   20   21   36   51		5   37   33	
5   51   42   36   11		0   10   28		5   51   47   36   8		0   10   33	
259				260			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   4   54   33   6		0   4   54		0   4   55   33   3		0   4   55	
0   33   45   31   35		0   35   19		0   33   43   31   31		0   35   17	
1   1   44   30   25		1   4   52		1   1   40   30   23		1   4   48	
1   29   11   29   45		1   33   52		1   29   6   29   45		1   33   47	
1   56   16   29   38		2   2   31		1   56   12   29   38		2   2   27	
2   23   23   29   59		2   31   13		2   23   19   30   1		2   31   8	
2   50   51   30   54		3   0   14		2   50   48   30   56		3   0   11	
3   18   59   32   34		3   29   56		3   18   58   32   18		3   29   55	
3   41   1   33   53		4   0   32		3   48   2   33   56		4   0   33	
4   18   2   35   27		4   32   6		4   18   5   35   30		4   32   9	
4   48   59   36   35		5   4   37		4   49   4   36   37		5   4   42	
5   20   27   36   51		5   37   39		5   20   33   36   50		5   37   45	
5   51   52   36   6		0   10   38		5   51   57   36   3		0   10   43	



261				262			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		C	ho.	lati.	
S g m m 2	S g m m 2	S g m m 2		S g m m m 2	S g m m m 2	S g m m m 2	
o 4 55 33 o	o 4 55 33 o	o 4 55 33 o		o 4 55 32 56	o 4 55 32 56	o 4 55 32 56	
o 33 41 31 28	o 33 41 31 28	o 33 41 31 28		o 33 39 31 25	o 33 39 31 25	o 33 39 31 25	
1 1 37 30 21	1 1 37 30 21	1 1 37 30 21		1 1 33 30 19	1 1 33 30 19	1 1 33 30 19	
1 29 2 29 44	1 29 2 29 44	1 29 2 29 44		1 28 57 29 44	1 28 57 29 44	1 28 57 29 44	
1 56 7 29 38	1 56 7 29 38	1 56 7 29 38		1 56 2 29 38	1 56 2 29 38	1 56 2 29 38	
2 23 15 30 1	2 23 15 30 1	2 23 15 30 1		2 23 10 30 4	2 23 10 30 4	2 23 10 30 4	
2 50 45 30 59	2 50 45 30 59	2 50 45 30 59		2 50 41 31 1	2 50 41 31 1	2 50 41 31 1	
3 19 56 32 21	3 19 56 32 21	3 19 56 32 21		3 18 55 32 25	3 18 55 32 25	3 18 55 32 25	
3 48 3 34 o	3 48 3 34 o	3 48 3 34 o		3 48 4 34 4	3 48 4 34 4	3 48 4 34 4	
4 18 9 35 33	4 18 9 35 33	4 18 9 35 33		4 18 12 35 36	4 18 12 35 36	4 18 12 35 36	
4 49 9 36 38	4 49 9 36 38	4 49 9 36 38		4 49 14 36 39	4 49 14 36 39	4 49 14 36 39	
5 20 38 36 49	5 20 38 36 49	5 20 38 36 49		5 20 44 36 48	5 20 44 36 48	5 20 44 36 48	
5 52 1 36 o	5 52 1 36 o	5 52 1 36 o		5 52 6 35 57	5 52 6 35 57	5 52 6 35 57	
263				264			
S g m m m 2	S g m m m 2	S g m m m 2		S g m m m m 2	S g m m m m 2	S g m m m m 2	
o 4 56 32 32	o 4 56 32 32	o 4 56 32 32		o 4 56 32 48	o 4 56 32 48	o 4 56 32 48	
o 33 36 31 22	o 33 36 31 22	o 33 36 31 22		o 33 35 31 19	o 33 35 31 19	o 33 35 31 19	
1 1 30 30 17	1 1 30 30 17	1 1 30 30 17		1 1 26 30 15	1 1 26 30 15	1 1 26 30 15	
1 28 53 29 34	1 28 53 29 34	1 28 53 29 34		1 28 18 29 43	1 28 18 29 43	1 28 18 29 43	
1 55 58 29 39	1 55 58 29 39	1 55 58 29 39		1 55 53 29 40	1 55 53 29 40	1 55 53 29 40	
2 23 6 30 6	2 23 6 30 6	2 23 6 30 6		2 23 2 30 8	2 23 2 30 8	2 23 2 30 8	
2 50 38 31 4	2 50 38 31 4	2 50 38 31 4		2 50 36 31 7	2 50 36 31 7	2 50 36 31 7	
3 18 54 32 24	3 18 54 32 24	3 18 54 32 24		3 18 53 32 32	3 18 53 32 32	3 18 53 32 32	
3 48 5 34 8	3 48 5 34 8	3 48 5 34 8		3 48 7 34 12	3 48 7 34 12	3 48 7 34 12	
4 18 16 35 39	4 18 16 35 39	4 18 16 35 39		4 18 19 35 42	4 18 19 35 42	4 18 19 35 42	
4 49 19 36 41	4 49 19 36 41	4 49 19 36 41		4 49 25 36 42	4 49 25 36 42	4 49 25 36 42	
5 20 49 36 47	5 20 49 36 47	5 20 49 36 47		5 20 55 36 46	5 20 55 36 46	5 20 55 36 46	
5 52 10 35 54	5 52 10 35 54	5 52 10 35 54		5 52 15 35 51	5 52 15 35 51	5 52 15 35 51	



265				266			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   4   56   32   44		0   4   56		0   4   56   32   40		0   4   56	
0   33   33   31   16		0   35   7		0   33   31   31   13		0   35   5	
1   1   23   30   14		1   4   31		1   1   19   30   12		1   4   27	
1   28   43   29   12		1   33   24		1   28   39   29   42		1   33   20	
1   55   48   29   40		1   2   2   3		1   55   44   29   41		2   1   59	
2   22   58   30   10		2   30   47		2   22   54   30   12		2   30   43	
2   50   33   31   10		2   59   56		2   50   30   31   13		2   59   53	
3   18   53   32   36		3   29   50		3   18   52   32   39		3   29   49	
3   48   8   34   16		4   0   39		3   48   10   34   20		4   0   41	
4   18   23   35   45		4   32   27		4   18   27   35   48		4   32   31	
4   49   30   36   44		5   5   8		4   49   35   36   45		5   5   13	
5   21   1   36   45		5   38   13		5   21   6   36   44		5   38   18	
5   52   19   35   48		0   11   5		5   52   24   35   45		0   11   10	

267				268			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   4   56   32   36		0   4   56		0   4   56   32   32		0   4   56	
0   33   29   31   10		0   35   3		0   33   26   31   7		0   35   0	
1   1   15   30   10		1   4   23		1   1   11   30   8		1   4   19	
1   28   34   29   41		1   33   15		1   28   30   29   41		1   33   11	
1   55   39   29   41		2   1   54		1   55   34   29   42		2   1   49	
2   22   50   30   13		2   30   39		2   22   46   30   15		2   30   35	
2   50   28   31   16		2   59   51		2   50   25   31   15		2   59   48	
3   18   51   32   42		3   29   48		3   18   51   32   47		3   29   48	
3   48   12   34   24		4   0   43		3   48   14   34   28		4   0   45	
4   18   31   35   51		4   37   35		4   18   35   35   54		4   32   39	
4   49   41   36   46		5   5   19		4   49   46   36   47		5   5   24	
5   21   12   36   42		5   38   24		5   21   17   36   42		5   38   29	
5   52   28   35   42		0   11   14		5   52   32   35   39		0   11   18	



269			270		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D ho.		lati.	D ho.		lati.
S   g   m   m   2	S   g   m		S   g   m   m   2	S   g   m	
0   4   55   32   28	0   4   55		0   4   55   32   27	0   4   55	
0   33   24   31   4	0   34   58		0   33   22   31   2	0   34   56	
1   1   7   30   6	1   4   15		1   1   3   30   5	1   4   11	
1   28   25   29   40	1   33   6		1   28   20   29   34	1   33   1	
1   55   29   29   42	2   1   44		1   55   25   29   43	2   1   40	
2   2   42   30   17	2   30   31		2   22   30   30   19	2   30   27	
2   50   22   31   22	2   59   45		2   50   20   31   25	2   59   43	
3   18   50   32   51	3   29   47		3   18   50   32   55	3   29   47	
3   48   15   34   33	4   0   46		3   48   17   34   36	4   0   48	
4   18   39   35   57	4   32   45		4   18   43   36   0	4   32   47	
4   49   51   36   45	5   5   29		4   49   57   36   56	5   5   35	
5   21   23   36   41	5   38   35		5   21   28   36   39	5   38   40	
5   52   36   35   36	0   11   22		5   52   40   35   33	0   11   26	

271			272		
S   g   m   m   2		S   g   m	S   g   m   m   2		S   g   m
0   4   54   32   21	0   4   54		0   4   54   32   17	0   4   54	
0   33   19   30   58	0   34   53		0   33   16   30   55	0   34   50	
1   0   59   30   4	1   4   7		1   0   55   30   2	1   4   3	
1   28   16   29   39	1   32   57		1   28   11   29   39	1   32   52	
1   55   20   29   44	2   1   35		1   55   15   29   45	2   1   30	
2   22   34   30   21	2   30   23		2   22   30   30   23	2   30   17	
2   50   18   31   28	2   59   41		2   50   15   31   31	2   59   38	
3   18   49   32   58	3   29   46		3   18   49   33   2	3   29   46	
3   49   19   34   40	4   0   50		3   48   22   34   43	4   0   53	
4   18   47   36   3	4   32   51		4   18   51   36   6	4   32   55	
4   50   2   36   50	5   5   40		4   50   8   36   50	5   5   46	
5   21   33   36   37	5   38   45		5   21   39   36   32	5   38   51	
5   52   44   35   30	0   11   30		5   52   48   35   26	0   11   34	

℥ 2







Locus ad	Arg.	Locus ad	Arg.
ho.	lati.	ho.	lati.
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
0   4   50   31   59	0   4   50	0   4   49   31   56	0   4   49
0   33   2   30   44	0   34   36	0   32   59   30   41	0   34   33
1   0   35   29   55	1   3   43	1   0   30   29   53	1   2   38
1   27   47   29   38	1   32   28	1   27   43   29   37	1   32   24
1   54   52   29   50	2   1   7	1   54   48   29   51	2   1   3
2   22   12   30   39	2   30   1	2   22   8   30   37	2   30   57
2   50   5   31   46	2   59   28	2   50   3   31   49	3   59   26
3   18   50   33   13	3   29   47	3   18   50   33   23	3   29   47
3   48   34   35   1	4   1   5	3   48   37   35   4	4   1   8
4   19   14   36   19	4   33   18	4   19   18   36   21	4   33   22
4   50   36   36   52	5   6   14	4   50   41   36   52	5   6   19
5   22   5   36   25	5   39   17	5   20   10   36   23	5   39   22
5   53   6   35   9	0   11   52	5   53   10   35   5	0   11   56

S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
0   4   47   31   53	0   4   47	0   4   46   35   50	0   4   46
0   32   56   30   38	0   34   30	0   32   53   30   36	0   34   27
1   0   26   29   52	1   3   34	1   0   22   29   51	1   3   30
1   27   38   29   37	1   32   19	1   27   33   29   37	1   32   14
1   54   43   29   52	2   0   58	1   54   39   29   53	2   0   54
2   22   5   30   39	2   9   54	2   22   1   30   41	2   29   50
2   50   1   31   53	2   59   24	2   49   59   31   57	2   59   22
3   18   50   33   27	3   29   47	3   18   51   33   31	3   29   48
3   48   40   35   8	4   1   11	3   48   43   35   12	4   1   14
4   19   23   36   24	4   33   27	4   19   28   36   26	4   33   32
4   50   47   36   52	5   6   55	4   50   53   36   53	5   6   31
5   22   15   36   21	5   39   27	5   22   20   36   19	5   39   32
5   53   13   35   2	0   11   59	5   53   16   34   58	0   12   2



281				282			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	po.	lat.		D	po.	lat.	
S	g	m	m	2	S	g	m
0	4	45	31	47	0	4	45
0	3	2	50	30	3	4	24
1	0	18	29	50	1	3	26
1	2	7	29	37	1	3	2
1	5	4	3	4	2	0	4
2	2	1	5	8	2	2	9
2	4	9	5	8	2	4	9
3	1	8	5	1	3	1	8
3	4	9	4	5	3	4	9
4	1	9	3	3	4	1	9
4	5	0	5	8	4	5	0
5	4	2	2	5	5	3	2
5	5	3	1	9	5	5	3

283				284			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	po.	lat.		D	po.	lat.	
S	g	m	m	2	S	g	m
0	4	4	2	3	0	4	4
0	3	2	4	4	0	3	2
1	0	9	2	9	1	0	9
1	2	7	1	9	1	2	7
1	5	4	2	6	1	5	4
2	2	1	5	1	2	2	1
2	4	9	5	5	2	4	9
3	1	8	5	3	3	1	8
3	4	8	5	2	3	4	8
4	1	9	4	3	4	1	9
4	5	1	0	3	4	5	1
5	2	2	3	5	5	2	2
5	5	3	2	5	5	5	3



Locus ad	Arg.	Locus ad	Arg.
D ho.	lati.	D ho.	lati.
S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
0 4 39 31 35	0 4 39	0 4 37 31 32	0 4 37
0 32 37 30 26	0 34 11	0 32 33 30 24	0 34 7
1 0 0 29 46	1 3 8	0 59 56 29 45	1 3 4
1 27 9 29 38	1 31 50	1 27 5 29 38	1 31 46
1 54 17 30 1	2 0 32	1 54 13 30 2	2 0 28
2 21 45 30 52	2 29 34	2 21 41 30 56	2 29 31
2 49 52 32 14	2 59 15	2 49 51 32 17	2 59 14
3 18 55 33 51	3 29 52	3 18 56 33 55	3 29 53
3 48 58 35 29	4 1 29	3 49 2 35 32	4 1 33
4 19 58 36 35	4 33 57	4 19 58 36 17	4 34 2
4 51 21 36 50	5 6 59	4 51 27 36 56	5 7 5
5 22 45 36 7	5 30 57	5 22 50 36 4	5 40 2
5 53 31 34 40	0 12 17	5 53 34 34 36	0 12 20

S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
0 4 35 31 29	0 4 35	0 4 33 31 26	0 4 33
0 32 30 30 22	0 34 4	0 32 26 30 28	0 34 6
0 59 51 29 44	1 2 59	0 59 47 29 43	1 2 55
1 27 0 29 38	1 31 41	1 26 55 29 38	1 31 36
1 54 9 30 4	2 0 24	1 54 4 30 5	2 0 19
2 21 39 30 58	2 29 28	2 21 36 31 1	2 29 25
2 49 49 32 21	2 59 12	2 49 48 32 24	2 59 11
3 18 57 33 59	3 29 54	3 18 58 34 3	3 29 55
3 49 5 35 25	4 1 36	3 49 9 35 39	4 1 42
4 20 3 36 38	4 34 7	4 20 8 36 41	4 34 12
4 51 31 36 49	5 7 10	4 51 38 36 49	5 7 16
5 22 54 36 1	5 40 6	5 22 59 35 58	5 40 11
5 53 37 34 32	0 12 23	5 53 39 34 28	0 12 25



289				290			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 31 31 23		0 4 31		0 4 29 31 19		0 4 29	
0 32 23 30 18		0 33 57		0 32 19 30 15		0 33 53	
0 59 42 29 42		1 2 50		0 59 37 29 41		1 2 45	
1 26 51 19 39		1 31 32		1 26 46 29 39		1 31 27	
1 54 0 30 7		2 5 15		1 53 56 30 8		2 0 11	
2 21 33 31 4		2 29 22		2 21 30 31 7		2 29 19	
2 49 47 32 28		2 59 10		2 49 46 32 32		2 59 9	
3 18 59 34 7		3 29 56		3 19 1 34 11		3 29 58	
3 49 12 35 43		4 1 43		3 49 16 35 46		4 1 47	
4 20 13 36 42		4 34 17		4 20 19 36 43		4 34 23	
4 51 43 36 48		5 7 21		4 51 49 36 47		5 7 27	
5 23 3 35 55		5 40 15		5 23 8 35 52		5 40 20	
5 53 42 34 24		0 12 28		5 53 44 34 20		0 12 30	

291				292			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 4 27 31 16		0 4 27		0 4 25 31 13		0 4 25	
0 32 16 30 13		0 33 50		0 32 12 30 11		0 30 46	
0 59 33 29 41		1 2 41		0 59 28 29 40		1 2 36	
1 26 41 29 39		1 31 22		1 26 37 29 39		1 31 18	
1 53 52 30 10		2 0 7		1 53 48 30 11		2 0 3	
2 21 27 31 10		2 29 16		2 21 24 31 13		2 29 13	
2 49 46 32 35		2 59 9		2 49 45 32 38		2 50 8	
3 19 2 34 15		3 29 59		3 19 4 34 19		3 30 1	
3 49 20 35 49		4 1 51		3 49 24 35 52		4 1 55	
4 20 24 36 44		4 34 28		4 20 29 36 45		4 34 33	
4 51 55 36 46		5 7 33		4 52 0 36 44		5 7 38	
5 23 12 35 49		5 40 24		5 3 17 35 46		5 40 29	
5 53 46 34 17		0 12 32		5 53 49 34 13		0 12 35	



Locus	ad	Arg.	Locus	ad	Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
S g m m 2		S g m	S g m m 2		S g m
0 4 23 31 10		0 4 23	0 4 20 31 7		0 4 20
0 32 8 30 10		0 33 42	0 32 4 30 8		0 33 38
0 59 24 29 40		1 2 32	0 59 19 29 39		1 2 27
1 26 32 29 39		1 31 13	1 26 27 29 39		1 31 8
1 53 44 30 13		1 59 59	1 53 40 30 13		1 59 55
2 21 22 31 16		2 29 11	2 21 19 31 19		2 29 8
2 49 44 32 42		2 59 7	2 49 44 32 46		2 59 7
3 19 6 34 23		3 30 3	3 19 8 34 27		3 30 5
3 49 28 35 54		4 1 59	3 49 32 35 57		4 2 3
4 20 35 36 46		4 34 39	4 20 40 36 47		4 34 44
4 52 6 36 43		5 7 44	4 52 11 36 41		5 7 49
5 23 21 35 43		5 40 33	5 23 25 35 40		5 40 37
5 53 51 34 9		0 12 37	5 53 53 34 5		0 12 39

S g m m 2	S g m	S g m m 2	S g m
0 4 18 31 4	0 4 18	0 4 16 31 1	0 4 16
0 32 4 30 6	0 33 34	0 31 56 30 4	0 33 30
0 59 14 29 39	1 2 22	0 59 10 29 38	1 2 18
1 26 12 29 39	1 31 3	1 26 18 29 39	1 30 59
1 53 36 30 17	1 59 51	1 53 32 30 15	1 59 47
2 21 16 31 22	2 22 5	2 21 14 31 25	2 29 3
2 49 43 32 50	2 59 6	2 49 43 32 54	2 59 6
3 19 9 34 31	3 30 7	3 19 11 34 35	3 30 8
3 49 36 36 0	4 2 7	3 49 40 36 3	4 2 11
4 20 45 36 48	4 34 49	4 20 51 36 49	4 24 55
4 52 17 36 39	5 4 55	4 52 22 36 38	5 8 0
5 23 29 35 37	5 40 41	4 23 33 35 34	5 40 45
5 53 54 34 1	0 12 40	5 53 56 33 57	0 12 42



297				298			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   4   13   30   58		0   4   13		0   4   10   30   55		0   4   10	
0   31   52   30   3		0   33   26		0   31   48   30   1		0   33   22	
0   59   5   29   38		1   2   13		0   59   0   29   30		1   2   8	
1   26   13   29   39		1   30   54		1   26   8   29   40		1   30   49	
1   53   28   30   21		1   59   43		1   53   24   30   23		1   59   39	
2   21   12   31   28		2   29   1		2   21   9   31   31		2   28   58	
2   49   42   32   58		2   50   5		2   49   42   33   2		2   59   5	
3   19   13   34   39		3   30   10		3   19   16   34   43		3   30   13	
3   49   44   36   6		4   2   15		3   49   49   36   9		4   2   20	
4   20   56   36   50		4   35   0		4   21   2   36   51		4   35   6	
4   52   27   36   36		5   8   5		4   52   33   36   35		5   8   11	
5   23   37   35   30		5   40   49		5   23   41   35   27		5   40   53	
5   53   58   33   53		0   12   44		5   54   0   33   49		0   12   46	

299				300			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   4   8   30   52		0   4   8		0   4   5   30   50		0   4   5	
0   31   44   29   0		0   33   18		0   31   40   29   59		0   33   14	
0   58   55   29   37		1   2   3		0   58   51   29   36		1   1   59	
1   26   4   29   40		1   30   45		1   25   59   29   40		1   30   40	
1   53   20   30   25		1   59   35		1   53   16   30   27		1   59   31	
2   21   7   31   34		2   28   56		2   21   5   31   37		2   28   54	
2   49   42   33   6		2   59   5		2   49   42   33   18		2   59   5	
3   19   18   34   47		3   30   15		3   19   20   34   51		3   30   17	
3   49   53   36   12		4   2   24		3   49   58   36   14		4   2   29	
4   21   7   36   52		4   35   11		4   21   13   36   52		4   35   17	
4   52   38   36   34		5   8   16		4   52   43   36   32		5   8   21	
5   23   45   35   23		5   40   57		5   23   49   35   20		5   41   1	
5   54   1   33   45		0   12   47		5   54   53   33   41		0   12   49	



301			302		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	ho.	lati.	D	ho.	lati.
S   g   m   m   2		S   g   m	S   g   m   m   2		S   g   m
0   4   2   30   47		0   4   2	0   4   0   30   47		0   4   0
0   31   36   29   58		0   33   10	0   31   32   29   56		0   33   6
0   59   56   29   36		1   1   54	0   58   41   29   36		1   1   49
1   25   55   29   41		1   30   36	1   21   50   29   43		1   30   51
1   53   13   30   29		1   59   28	1   53   9   30   11		1   59   24
2   21   3   31   40		2   28   52	2   21   1   31   44		2   28   50
2   49   42   33   13		2   59   5	2   49   42   33   17		2   59   5
3   19   23   34   54		3   30   20	3   19   25   34   58		3   30   22
3   50   2   36   17		4   2   33	3   50   7   36   19		4   2   38
4   21   19   36   52		4   35   23	4   21   24   36   52		4   35   18
4   52   49   36   30		5   7   27	4   52   54   36   27		4   8   32
5   23   52   35   17		5   41   4	5   23   56   35   14		5   41   8
5   54   4   33   37		0   12   50	5   54   5   33   33		0   12   51

303			304		
S   g   m   m   2		Arg.	S   g   m   m   2		Arg.
0   3   56   30   43		0   3   56	0   3   53   30   40		0   3   53
0   31   28   39   54		0   33   1	0   31   23   29   52		0   32   57
0   58   37   29   36		1   1   45	0   58   32   29   37		1   1   40
1   25   45   29   45		1   30   26	1   25   41   29   47		1   30   22
1   53   6   30   33		1   59   21	1   53   2   30   36		1   59   17
2   20   59   31   47		2   28   48	2   20   57   31   51		2   28   46
2   49   43   33   21		2   59   6	2   49   43   33   25		2   59   6
3   19   28   35   1		3   30   25	3   19   31   35   5		3   30   28
3   50   11   36   21		4   2   42	3   50   16   36   23		4   2   47
4   21   30   36   52		4   35   34	4   21   35   36   51		4   35   39
4   52   59   36   21		5   8   37	4   53   4   36   23		5   8   42
5   23   59   35   10		5   41   11	5   24   3   35   7		5   41   15
5   54   6   33   29		0   12   52	5   54   7   33   25		0   12   53



305				306			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g m m 2	S	g m	S	g m m 2	S	g m
o	3 50 30 38	o	3 50	o	3 47 30 35	o	3 47
o	31 19 29 50	o	32 53	o	31 15 29 48	o	32 49
o	58 27 39 37	1	1 35	o	58 23 29 35	1	1 31
1	25 36 29 49	1	30 17	1	25 32 26 51	1	30 13
1	52 58 30 38	1	59 15	1	52 55 30 44	1	59 10
2	20 55 31 55	2	28 44	2	20 53 31 58	2	28 42
2	49 44 33 29	2	59 7	2	49 44 33 33	2	59 7
3	19 34 35 9	3	30 31	3	19 37 35 12	3	30 34
3	50 21 36 25	4	2 52	3	50 26 36 27	4	2 57
4	21 41 36 51	4	35 45	4	21 47 36 51	4	35 51
4	53 9 36 20	5	8 47	4	53 14 36 18	5	8 52
5	24 6 35 3	5	41 18	5	24 9 35 0	5	41 21
5	54 8 33 21	o	12 54	5	54 9 33 17	o	12 55

307				308			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S	g m m m 2	S	g m	S	g m m m 2	S	g m
o	3 44 30 32	o	1 44	o	3 41 30 30	o	3 41
o	31 11 29 46	o	32 45	o	31 6 29 44	o	32 40
o	58 18 29 37	1	1 26	o	58 13 29 37	1	1 21
1	25 27 29 53	1	30 8	1	25 21 29 55	1	30 4
1	52 52 30 43	1	59 7	1	52 48 30 45	1	59 3
2	20 52 32 1	2	28 41	2	20 50 32 4	2	28 39
2	49 44 33 37	2	59 7	2	49 45 33 41	2	59 8
3	19 40 35 15	3	30 36	3	19 43 35 19	3	30 40
3	50 31 36 29	4	3 2	3	50 36 36 31	4	3 7
4	21 52 36 51	4	35 56	4	21 58 36 51	4	35 2
4	53 19 36 16	5	8 57	4	53 24 36 13	5	8 2
5	24 12 34 56	5	41 24	5	24 16 34 53	5	41 28
5	54 10 33 14	o	12 56	5	54 11 33 10	o	12 57



309

310

Locus ad

Arg.

Locus ad

Arg.

D ho. lati.

D ho. lati.

S | g | m | m | 2 | S | g | m |

S | g | m | m | 2 | S | g | m |

0 | 3 | 38 | 30 | 28 | 0 | 3 | 38 |

0 | 3 | 34 | 30 | 27 | 0 | 3 | 34 |

0 | 31 | 2 | 29 | 42 | 0 | 32 | 36 |

0 | 30 | 58 | 29 | 40 | 0 | 32 | 32 |

0 | 58 | 8 | 29 | 38 | 1 | 1 | 16 |

0 | 59 | 3 | 29 | 38 | 1 | 1 | 11 |

1 | 25 | 19 | 29 | 57 | 1 | 30 | 0 |

1 | 25 | 14 | 29 | 59 | 1 | 29 | 55 |

1 | 52 | 45 | 30 | 47 | 2 | 59 | 0 |

1 | 52 | 42 | 30 | 50 | 1 | 58 | 57 |

2 | 20 | 49 | 32 | 8 | 2 | 28 | 38 |

2 | 20 | 47 | 32 | 11 | 2 | 28 | 36 |

2 | 49 | 46 | 33 | 45 | 2 | 59 | 9 |

2 | 49 | 47 | 33 | 49 | 2 | 59 | 10 |

3 | 19 | 46 | 35 | 22 | 3 | 30 | 43 |

3 | 19 | 49 | 35 | 26 | 3 | 30 | 46 |

3 | 50 | 41 | 36 | 33 | 4 | 3 | 12 |

3 | 50 | 46 | 36 | 35 | 4 | 3 | 17 |

4 | 22 | 4 | 36 | 51 | 4 | 36 | 8 |

4 | 22 | 9 | 36 | 51 | 4 | 36 | 13 |

4 | 53 | 29 | 36 | 11 | 5 | 9 | 8 |

4 | 53 | 34 | 36 | 9 | 5 | 9 | 12 |

5 | 24 | 18 | 34 | 49 | 5 | 41 | 30 |

5 | 24 | 21 | 34 | 46 | 5 | 41 | 33 |

5 | 54 | 11 | 33 | 6 | 0 | 12 | 57 |

5 | 54 | 12 | 33 | 3 | 0 | 12 | 58 |

311

312

S | g | m | m | 2 | S | g | m |

S | g | m | m | 2 | S | g | m |

0 | 3 | 31 | 30 | 25 | 0 | 3 | 31 |

0 | 3 | 27 | 30 | 23 | 0 | 3 | 27 |

0 | 30 | 53 | 29 | 40 | 0 | 32 | 27 |

0 | 30 | 49 | 29 | 40 | 0 | 32 | 23 |

0 | 57 | 59 | 29 | 38 | 1 | 1 | 7 |

0 | 57 | 54 | 29 | 38 | 1 | 1 | 2 |

1 | 25 | 10 | 30 | 0 | 1 | 29 | 51 |

1 | 25 | 6 | 30 | 2 | 1 | 29 | 47 |

1 | 52 | 39 | 30 | 52 | 1 | 58 | 54 |

1 | 52 | 36 | 30 | 55 | 1 | 58 | 51 |

2 | 20 | 46 | 32 | 14 | 2 | 28 | 35 |

2 | 28 | 45 | 32 | 17 | 2 | 28 | 34 |

2 | 49 | 48 | 33 | 53 | 2 | 59 | 11 |

2 | 49 | 47 | 33 | 57 | 2 | 59 | 12 |

3 | 19 | 52 | 35 | 29 | 3 | 30 | 49 |

3 | 19 | 56 | 35 | 33 | 3 | 30 | 53 |

3 | 50 | 51 | 36 | 37 | 4 | 3 | 22 |

3 | 50 | 56 | 36 | 38 | 4 | 3 | 27 |

4 | 22 | 15 | 36 | 50 | 4 | 36 | 19 |

4 | 22 | 21 | 36 | 50 | 4 | 36 | 25 |

4 | 53 | 39 | 36 | 6 | 5 | 9 | 17 |

4 | 53 | 44 | 36 | 3 | 5 | 9 | 22 |

5 | 24 | 24 | 34 | 42 | 5 | 41 | 36 |

5 | 24 | 27 | 34 | 38 | 5 | 41 | 39 |

5 | 54 | 12 | 33 | 0 | 0 | 12 | 58 |

5 | 54 | 12 | 32 | 56 | 0 | 12 | 58 |



313				314			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D ho.		lati.		D ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2	12	S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2	12	S   g̃   m̃	
0   3   24   30   21		0   3   24		0   3   20   30   19		0   3   20	
0   30   44   29   40		0   32   18		0   30   48   29   40		0   32   14	
0   57   49   29   39		1   0   57		0   57   45   29   39		1   0   53	
1   25   2   30   13		1   29   43		1   24   57   30   5		1   29   38	
1   52   33   30   58		1   58   48		1   52   30   31   1		1   58   45	
2   20   43   32   22		2   28   32		2   20   42   32   26		2   28   31	
2   49   50   34   1		2   59   13		2   49   51   34   5		2   59   14	
3   19   59   35   36		3   30   56		3   20   3   35   39		3   31   0	
3   51   1   36   40		4   3   32		3   51   6   36   41		4   3   37	
4   22   2   36   49		4   36   30		4   22   32   36   48		4   36   36	
4   53   48   36   0		5   9   26		4   53   53   35   57		5   9   31	
5   24   30   34   34		5   41   42		5   24   32   34   30		5   41   44	
5   54   13   32   52		0   12   59		5   54   13   32   48		0   12   59	

315				316			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   3   17   30   17		0   3   17		0   3   13   30   15		0   3   13	
0   30   35   29   40		0   32   9		0   30   30   29   40		0   32   4	
0   57   40   29   40		1   0   48		0   57   35   29   48		1   0   43	
1   24   53   30   6		0   29   34		1   24   49   30   8		1   29   30	
1   52   26   31   4		1   58   41		1   52   24   31   4		1   58   39	
2   20   41   32   29		2   28   30		2   20   40   32   33		2   28   30	
2   49   52   34   9		2   59   15		2   49   54   34   13		2   59   16	
3   20   6   35   43		3   31   3		3   20   10   35   47		3   31   7	
3   51   12   36   43		4   3   43		3   51   17   36   44		4   3   48	
4   22   37   36   47		4   36   41		4   22   43   36   46		4   36   47	
4   53   57   35   54		5   9   35		4   54   2   35   51		5   9   39	
5   24   35   34   25		5   41   47		5   24   37   34   21		5   41   49	
5   54   13   32   44		0   12   59		5   54   13   32   40		0   12   59	



317

318

Locus ad	Arg.	Locus ad	Arg.
» ho.	lati.	» ho.	lati.
S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
0   3   10   39   13	0   3   10	0   3   6   30   12	0   3   6
0   30   26   29   40	0   32   0	0   30   21   29   39	0   31   55
0   37   31   29   41	1   0   39	0   57   26   29   41	1   0   34
1   24   45   30   9	1   29   26	1   24   41   30   11	1   29   22
1   52   21   31   10	1   58   36	1   52   18   31   13	1   58   33
2   20   40   32   36	2   28   39	2   20   39   32   40	2   28   28
2   49   55   34   17	2   59   18	2   49   57   34   21	3   59   0
3   20   14   35   54	3   31   11	3   20   18   35   53	3   31   55
3   51   22   36   46	4   3   53	3   51   28   36   47	4   3   59
4   22   49   36   45	4   36   53	4   22   54   36   44	4   36   57
4   54   6   35   48	5   9   44	4   54   11   35   45	4   9   49
5   24   39   34   17	5   41   51	5   24   42   34   12	5   41   54
5   54   13   32   36	0   12   57	5   54   12   32   32	0   12   58

319

320

S   g   m   m   2	S   g   m	S   g   m   m   2	S   g   m
0   3   2   30   10	0   3   2	0   2   58   30   8	0   2   58
0   35   17   29   39	0   31   51	0   30   12   29   39	0   31   46
0   54   21   29   42	1   0   29	0   57   16   29   42	1   0   24
1   24   37   30   13	1   29   18	1   24   33   30   15	1   29   14
1   52   16   31   16	1   58   31	1   52   13   31   19	1   58   28
2   20   38   32   43	2   28   27	2   20   38   32   48	2   28   27
2   49   59   34   25	2   59   22	2   50   1   34   28	2   59   24
3   20   22   35   56	3   31   19	3   20   26   35   58	3   31   23
3   51   33   36   48	4   4   4	3   51   38   36   49	4   4   9
4   23   0   36   42	4   37   4	4   23   5   36   42	4   37   9
4   54   15   35   43	5   9   53	4   54   19   35   40	5   9   57
5   24   44   31   8	5   41   56	5   24   46   34   8	5   41   58
5   54   12   32   28	0   12   28	5   54   12   32   24	0   12   58



321				322			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   2   54   30   7		0   2   54		0   2   50   30   5		0   2   50	
0   30   7   29   39		0   31   41		0   30   3   29   39		0   31   37	
0   57   12   29   43		1   0   20		0   57   7   29   44		1   0   15	
1   24   29   30   17		1   29   10		1   24   25   30   19		1   29   6	
1   52   10   31   22		1   58   25		1   52   8   31   25		1   58   23	
2   20   37   32   50		2   28   26		2   20   37   32   54		2   28   26	
2   50   2   34   32		2   59   24		2   50   4   34   36		2   59   27	
3   20   30   36   0		3   31   27		3   20   34   36   3		3   31   31	
3   51   44   36   49		4   4   15		3   51   49   36   50		4   4   20	
4   23   11   36   41		4   37   15		4   23   16   36   39		4   37   20	
4   54   23   35   37		5   10   1		4   54   27   35   34		5   10   5	
5   24   47   34   0		5   41   59		5   24   49   33   56		5   42   11	
5   54   11   32   20		0   12   57		5   54   11   32   17		0   13   51	

323				324			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   2   46   30   4		0   2   46		0   2   42   30   4		0   2   42	
0   29   58   29   39		0   31   32		0   29   53   29   39		0   31   27	
0   57   2   29   45		1   0   10		0   56   58   29   46		1   0   6	
1   24   21   30   21		1   29   2		1   24   17   30   23		1   28   58	
1   52   6   31   28		1   58   21		1   52   3   31   31		1   58   18	
2   20   36   32   58		2   28   25		2   20   36   33   2		2   28   25	
2   50   6   34   39		2   59   29		2   50   9   34   43		2   59   32	
3   20   38   36   5		3   31   55		3   20   43   36   8		3   31   40	
3   51   55   36   54		4   4   26		3   52   0   36   51		4   4   31	
4   23   21   36   37		4   37   25		4   23   27   36   35		4   37   31	
4   54   31   35   30		5   10   9		4   54   35   35   26		5   10   13	
5   24   51   33   52		5   42   3		5   24   53   33   48		5   42   5	
5   54   10   32   14		0   12   56		5   54   9   32   10		0   12   55	



325				326			
Locus		ad	Arg.	Locus		ad	Arg.
D		ho.	lati.	D		ho.	lati.
S	g	m	m 2	S	g	m	m 2
0	2	38	30 1	0	2	34	29 59
0	29	48	29 39	0	29	44	29 39
0	56	53	29 47	0	56	49	29 48
1	24	13	30 25	1	24	9	30 27
1	52	1	31 34	1	51	59	31 37
2	20	36	33 6	2	20	36	33 9
2	50	11	34 47	2	50	13	34 50
3	20	47	36 10	3	20	52	36 13
3	52	6	36 51	3	52	12	36 51
4	23	32	36 33	4	23	37	36 31
4	54	29	35 23	4	54	43	35 19
5	24	54	34 44	5	24	56	33 40
5	54	9	32 7	0	54	8	32 4

327				328			
S	g	m	m	2	S	g	m
0	2	30	29	58	0	2	30
0	29	39	29	38	0	31	13
0	56	44	29	49	0	59	52
1	24	6	30	29	1	28	47
1	51	57	31	40	1	58	12
2	20	36	33	13	2	28	25
2	50	16	34	54	2	59	39
3	20	56	36	15	3	31	53
3	52	17	36	52	4	4	48
4	23	43	36	29	4	23	47
4	54	46	35	16	5	10	24
5	24	57	33	36	5	42	9
5	54	7	32	1	0	12	53

215



329				330			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D. ho.		lati.		D. ho.		lati.	
S   g   m   m   2	2	S   g   m	m	S   g   m   m   2	2	S   g   m	m
0   2   22   29   55		0   2   22		0   2   17   29   53		0   2   17	
0   29   30   29   38	4	0   31	4	0   29   25   29   37	4	0   31   59	38
0   56   35   29   51		0   59   43		0   56   30   29   52		0   59   38	
1   23   59   30   33	8	1   28   40	8	1   23   55   30   36	8	1   28   36	6
1   51   53   31   46		1   58		1   51   51   31   50		1   58	
2   20   37   33   20	26	2   28   26	26	2   20   37   33   24	26	2   28   26	2
2   50   21   35   2		2   59   44		2   50   24   35   5		2   59   47	
3   21   5   36   21	2	3   32   2	2	3   21   10   36   23	2	3   32   7	5
3   52   28   36   52		4   4   59		3   52   34   36   53		4   5   5	
4   23   53   36   25	25	4   37   57	25	4   23   58   36   23	25	4   38   2	3
4   54   53   35   9		5   10   31		4   54   57   35   5		5   10   35	
5   24   59   33   28	11	5   42   11	11	5   25   0   33   24	11	5   42   12	12
5   54   4   31   54		0   14   50		5   54   3   31   50		0   12   49	

331				332			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D. ho.		lati.		D. ho.		lati.	
S   g   m   m   2	2	S   g   m	m	S   g   m   m   2	2	S   g   m	m
0   2   13   29   52		0   2   13		0   2   9   29   51		0   2   9	
0   29   20   29   37	4	0   30   54	4	0   29   16   29   37	4	0   30   50	37
0   56   26   29   53		0   59   34		0   56   21   29   54		0   59   29	
1   23   51   30   38	8	1   28   32	8	1   23   48   30   41	8	1   28   29	2
1   51   49   31   53		1   58   4		1   51   47   31   57		1   58   2	
2   20   37   33   28	26	2   28   26	26	2   20   38   33   32	26	2   28   27	2
2   50   27   35   8		2   59   50		2   50   30   35   12		2   59   53	
3   21   15   36   25	12	3   32   12	12	3   21   20   36   27	12	3   32   17	17
3   52   40   36   53		4   5   11		3   52   45   36   53		4   5   16	
4   24   3   36   21	7	4   38   7	7	4   24   8   36   18	7	4   38   12	12
4   55   0   35   2		5   10   38		4   55   3   34   58		5   10   41	
5   25   1   33   20	13	5   42   13	13	5   25   2   33   16	13	5   42   14	14
5   54   2   31   46		0   12   48		5   54   0   31   43		0   12   46	



Locus ad

Arg.

Locus ad

Arg.

D ho.

lati.

D ho.

lati.

S g m m 2

S g m

S g m m 2

S g m

0 2 5 29 50

0 2 5

0 2 0 29 45

0 2 0

0 29 11 29 37

0 30 45

0 29 6 29 37

0 30 40

0 56 17 29 56

0 59 25

0 56 13 29 57

0 59 21

1 23 45 30 43

1 28 26

1 23 41 30 46

1 28 22

1 51 46 31 0

1 58 1

1 51 44 32 4

1 57 59

2 20 38 33 36

2 28 27

2 20 39 33 40

2 28 28

2 50 32 35 15

2 59 55

2 50 35 35 29

2 59 58

3 21 25 36 29

3 32 22

3 21 30 36 31

3 32 27

3 52 51 36 52

4 5 22

3 52 54 36 51

4 5 28

4 24 13 36 16

4 38 17

4 24 18 36 13

4 38 22

4 55 6 34 55

5 10 44

4 55 10 34 51

5 10 48

5 25 3 33 12

5 42 15

5 25 4 33 8

5 42 16

5 53 59 31 40

0 12 45

5 53 57 31 37

0 12 43

S g m m 2

S g m

S g m m 2

S g m

0 1 56 29 48

0 1 56

0 1 52 29 47

0 1 52

0 29 1 29 37

0 30 35

0 28 56 29 38

0 30 30

0 56 8 29 59

0 59 16

0 56 4 30 0

0 59 12

1 23 38 30 48

1 28 19

1 23 35 30 51

1 28 16

1 51 43 32 7

1 57 58

1 51 41 32 10

1 57 56

2 20 40 33 44

2 28 29

2 20 41 33 48

2 28 30

2 50 39 35 22

3 0 2

2 50 42 35 25

3 0 5

3 21 35 36 33

3 32 32

3 21 40 36 35

3 32 37

3 53 2 36 51

4 5 33

3 53 48 36 50

4 5 39

4 24 23 36 10

4 38 27

4 24 28 36 8

4 38 32

4 55 12 34 47

5 10 50

4 55 15 34 43

5 10 53

5 25 4 33 4

5 42 16

5 25 5 33 1

5 42 17

5 53 56 31 34

0 12 42

5 53 54 31 31

0 12 40



MS 2



337				338			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D bo.		lat.		C bo.		lat.	
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 1 47 29 46		0 1 47		0 1 43 29 45		0 1 43	
0 28 52 29 38		0 30 26		0 28 47 29 38		0 30 21	
0 56 0 30 2		0 59 8		0 55 56 30 3		0 59 4	
1 23 32 30 54		1 28 13		1 23 29 30 56		1 28 10	
1 51 40 32 10		1 57 55		1 51 39 32 17		1 57 54	
2 20 42 33 52		2 28 31		2 20 43 33 56		2 28 32	
2 50 45 35 29		3 0 8		2 50 49 35 33		3 0 12	
3 21 45 36 37		3 32 42		3 21 50 36 39		3 32 47	
3 53 14 36 50		4 5 45		3 53 19 36 49		4 5 50	
4 24 33 36 5		4 38 37		4 24 38 36 2		4 38 42	
4 55 18 34 40		5 10 56		4 55 21 34 36		5 10 59	
5 25 5 32 57		5 42 17		5 25 2 32 54		5 42 17	
5 53 52 31 28		0 12 38		5 53 50 31 25		0 12 36	

339				400			
S g m m 2		S g m		S g m m 2		S g m	
0 1 38 29 49		0 1 38		0 1 34 29 42		0 1 34	
0 28 42 29 38		0 30 16		0 28 38 29 39		0 30 12	
0 55 51 30 5		0 58 59		0 55 47 30 6		0 58 55	
1 23 26 30 59		1 28 7		1 23 23 31 2		1 28 4	
1 51 37 32 21		1 57 52		1 51 36 32 24		1 57 51	
2 20 44 34 0		2 28 33		2 20 45 34 4		2 28 34	
2 50 52 35 36		3 0 15		3 50 56 35 40		3 0 19	
3 21 55 36 41		3 32 52		3 22 0 36 42		3 32 57	
3 53 25 36 49		4 5 56		3 53 30 36 48		4 6 1	
4 24 42 36 0		4 38 46		4 24 47 35 58		4 38 51	
4 55 24 34 32		5 11 2		4 55 26 34 28		5 11 4	
5 25 6 32 50		5 42 18		4 25 26 32 47		5 42 18	
5 53 48 31 22		0 12 34		5 53 46 31 19		0 12 32	



341				342			
Locus ad.		Arg.		Locus ad.		Arg.	
D ho.		lati.		C ho.		lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   1   29   29   43		0   1   29		0   1   24   29   42		0   1   24	
0   28   33   29   39		0   30   7		0   28   28   29   40		0   30   2	
0   55   43   30   8		0   59   51		0   55   39   30   9		0   58   47	
1   23   19   31   4		1   28   0		1   23   17   31   7		1   28   58	
1   51   35   32   27		1   57   50		1   51   34   32   31		1   57   49	
2   20   46   34   8		2   28   35		2   20   48   34   12		2   28   37	
2   50   59   35   43		3   0   22		2   51   3   35   46		3   0   26	
3   22   6   36   47		3   33   3		3   22   11   36   44		3   33   8	
3   53   36   36   47		4   6   7		3   53   42   36   45		4   6   13	
4   24   51   35   57		4   38   55		4   24   56   35   54		4   39   0	
4   55   29   34   25		5   11   7		4   55   31   34   21		5   11   9	
5   25   6   32   43		5   42   18		5   25   6   32   40		5   42   18	
5   53   48   31   17		0   12   30		5   53   42   31   14		0   12   22	

343				344			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   1   20   29   42		0   1   20		0   1   15   29   41		0   1   15	
0   28   24   29   40		0   29   58		0   28   19   29   41		0   29   53	
0   55   35   30   11		0   58   43		0   55   31   30   13		0   58   38	
1   23   14   31   10		1   27   55		1   23   11   31   13		1   27   52	
1   51   34   32   35		1   57   49		1   51   33   32   39		1   57   48	
2   20   50   34   16		2   28   39		2   20   51   34   22		2   28   40	
2   51   7   35   49		3   0   30		2   51   11   35   50		3   0   34	
3   22   13   36   45		3   33   13		3   22   22   36   46		3   33   19	
3   53   47   36   44		4   6   18		3   53   55   36   42		4   6   24	
4   25   0   35   51		4   39   4		4   25   5   35   48		4   39   9	
4   55   33   34   17		5   11   11		4   55   36   34   13		5   11   14	
5   25   6   32   36		5   42   18		5   25   6   32   33		5   42   18	
5   53   40   31   11		0   12   26		5   53   37   31   8		0   12   23	

215 3



345				346			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   1   11   29   41		0   1   11		0   1   6   29   40		0   1   6	
0   28   14   29   41		0   29   48		0   28   9   29   42		0   29   43	
0   55   27   30   15		0   58   35		0   55   23   30   17		1   58   31	
1   23   9   31   16		1   27   50		1   23   6   31   19		1   27   47	
1   51   32   32   43		1   57   41		1   51   32   32   47		1   57   47	
2   20   52   34   24		2   28   41		2   20   54   34   28		2   28   43	
2   51   15   35   55		3   0   38		2   51   19   35   58		2   0   42	
3   22   27   36   47		3   33   24		3   22   32   36   48		3   33   29	
3   53   58   36   41		4   6   29		3   54   4   36   40		4   6   35	
4   25   19   35   49		4   39   13		4   25   13   35   41		4   39   17	
4   55   38   34   9		5   11   16		4   55   40   34   5		5   11   18	
5   25   5   32   29		5   42   17		5   25   5   32   26		5   42   17	
5   53   35   31   5		0   12   21		5   53   33   31   2		0   12   19	

347				348			
S   g   m   m   2		S   g   m		S   g   m   m   2		S   g   m	
0   1   1   29   40		0   1   1		0   0   57   29   30		0   0   57	
0   28   5   29   42		0   29   33		0   28   0   29   43		0   29   34	
0   55   19   30   19		0   58   27		0   55   15   30   21		0   58   23	
1   23   3   31   22		1   27   44		1   23   1   31   25		1   27   42	
1   51   31   32   51		1   57   46		1   51   31   32   55		1   57   46	
2   20   56   34   32		2   28   45		2   20   58   34   36		2   28   47	
2   51   23   35   1		3   0   46		2   51   27   36   4		3   0   50	
3   22   38   36   49		3   33   35		3   22   42   36   54		3   33   40	
3   54   9   36   38		4   6   40		3   54   43   36   37		4   6   45	
4   25   17   35   38		4   39   21		4   25   21   35   34		4   39   25	
4   55   41   34   1		5   11   59		4   55   43   33   57		5   11   21	
5   25   4   32   23		5   42   16		5   25   4   32   19		5   42   16	
5   53   30   30   59		0   12   16		5   53   27   30   56		0   12   13	



349				350			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m	S	g	m	m
0	0	52	19	0	0	52	19
0	27	55	29	0	27	55	29
0	55	11	30	0	55	11	30
1	22	59	31	1	22	59	31
1	51	30	32	1	51	30	32
2	21	0	34	2	21	0	34
2	51	31	36	2	51	31	36
3	22	49	36	3	22	49	36
3	54	20	36	3	54	20	36
4	25	25	35	4	25	25	35
4	55	45	33	4	55	45	33
5	25	3	32	5	25	3	32
5	53	25	30	5	53	25	30

351				352			
Locus ad		Arg.		Locus ad		Arg.	
D	ho.	lati.		D	ho.	lati.	
S	g	m	m	S	g	m	m
0	0	42	29	0	0	42	29
0	27	46	29	0	27	46	29
0	55	3	30	0	55	3	30
1	22	54	31	1	22	54	31
1	51	30	33	1	51	30	33
2	21	4	34	2	21	4	34
2	51	40	36	2	51	40	36
3	23	0	36	3	23	0	36
3	54	30	36	3	54	30	36
4	25	33	35	4	25	33	35
4	55	48	33	4	55	48	33
5	25	2	32	5	25	2	32
5	53	19	30	5	53	19	30

215 4



353				354			
Locus		Arg.		Locus		Arg.	
D		bo.   lati.		D		bo.   lati.	
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   0   33   29   38		0   0   33		0   0   28   29   38		0   0   28	
0   27   37   29   48		0   29   11		0   27   32   29   50		0   29   6	
0   54   56   30   32		0   58   4		0   54   53   30   34		0   58   1	
1   22   50   31   40		1   27   31		1   22   48   31   44		1   27   29	
1   51   30   33   14		1   57   45		1   51   30   33   18		1   57   45	
2   21   10   34   55		2   28   59		2   21   12   34   58		2   29   1	
2   51   49   36   12		3   1   12		3   51   54   36   19		3   1   17	
3   23   11   36   51		3   34   8		3   23   17   36   51		3   34   14	
3   54   41   36   28		4   7   12		3   54   46   36   25		4   7   17	
4   25   40   35   16		4   39   44		4   25   44   35   12		4   39   48	
4   55   51   33   37		5   11   29		4   55   52   33   33		5   11   30	
5   25   0   32   1		5   42   12		5   24   59   31   58		5   42   11	
5   53   13   30   43		0   11   59		5   53   10   30   40		0   11   56	

355				356			
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃		S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	
0   0   24   29   38		0   0   24		0   0   19   29   38		0   0   19	
0   27   28   29   51		0   29   2		0   27   23   29   52		0   28   57	
0   54   49   30   36		0   57   57		0   54   46   30   39		0   57   54	
1   22   46   31   47		1   27   27		1   22   44   31   50		1   27   25	
1   51   31   33   22		1   57   46		1   51   31   33   26		1   57   46	
2   21   15   35   2		2   29   4		2   21   18   35   5		2   29   7	
2   51   58   36   22		3   1   21		2   52   3   36   24		3   1   26	
3   23   22   36   51		3   34   19		3   23   28   36   51		3   34   25	
3   54   51   36   23		4   7   22		3   54   56   36   21		4   7   27	
4   25   47   35   7		1   4   39   5		4   25   51   35   5		4   39   55	
4   55   53   33   29		5   11   31		4   55   54   33   25		5   11   32	
5   24   57   31   54		5   42   9		5   24   56   31   51		5   42   8	
5   53   7   30   38		0   11   53		0   53   4   30   35		0   11   50	



357			358		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	o.	lati.	D	ho.	lati.
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃
o   o   14   29   38		o   o   14	o   o   10   29   38		o   o   10
o   27   19   29   53		o   28   53	o   27   14   29   54		o   28   48
o   54   42   30   41		o   57   50	o   54   10   30   43		o   57   47
1   22   42   31   53		1   27   23	1   22   40   31   56		1   27   21
1   51   31   33   30		1   57   46	1   51   32   33   33		1   57   47
2   21   21   35   9		2   29   10	2   21   24   35   13		2   29   13
2   52   8   36   26		3   1   31	2   52   13   36   28		3   1   36
3   23   34   36   51		3   34   3	3   23   34   36   51		3   34   37
3   55   1   36   18		4   7   32	3   55   6   36   16		4   7   37
4   25   54   35   2		4   39   58	4   25   57   34   58		4   40   1
4   55   55   33   21		5   11   33	4   55   56   33   17		5   11   34
5   24   55   31   47		5   42   7	5   24   53   31   44		5   42   5
5   53   1   30   33		o   11   47	5   52   58   30   31		o   11   44

359			360		
Locus ad		Arg.	Locus ad		Arg.
D	o.	lati.	D	ho.	lati.
S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃	S   g̃   m̃   m̃   2		S   g̃   m̃
o   o   5   29   38		o   o   5	o   o   o   29   37		o   o   o
o   27   10   29   55		o   28   44	o   27   6   29   57		o   28   40
o   54   35   30   41		o   57   43	o   54   32   30   48		o   57   40
1   22   39   32   o		1   27   20	1   22   37   32   9		1   27   18
1   51   32   33   37		1   57   47	1   51   33   33   41		1   57   48
2   21   26   35   16		2   29   15	2   21   29   35   19		2   29   18
2   52   18   36   30		3   1   41	2   52   23   36   32		3   1   46
3   23   45   36   51		3   34   42	3   23   51   36   53		3   34   48
3   55   11   36   14		4   7   42	3   55   16   36   11		4   7   47
4   26   o   34   55		4   40   4	4   26   4   34   51		4   40   8
4   55   57   33   13		5   11   35	4   55   58   33   10		5   11   36
5   24   52   31   40		5   42   4	5   24   50   31   37		5   42   2
5   53   55   30   29		o   11   41	5   53   51   30   27		o   11   37



# Tabula proportionum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10
2	0 1	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20
3	0 1	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30
4	0 1	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40
5	0 1	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
6	0 1	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0
7	0 1	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 10
8	0 1	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20
9	0 1	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30
10	0 1	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
11	0 1	0 22	0 33	0 44	0 55	0 6	1 17	1 28	1 39	1 50
12	0 1	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0
13	0 1	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10
14	0 1	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20
15	0 1	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
16	0 1	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40
17	0 1	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50
18	0 1	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0
19	0 1	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10
20	0 1	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
21	0 1	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30
22	0 1	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40
23	0 1	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50
24	0 1	0 48	1 11	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0
25	0 1	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
26	0 1	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20
27	0 1	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30
28	0 1	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40
29	0 1	0 58	1 27	2 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50
30	0 1	0 1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0	



# Tabula proportionum

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 38	5 10
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 47	5 20
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30
34	0 34	1 8	1 42	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40
35	0 35	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	2 24	6 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 3	3 42	4 19	4 56	5 55	6 10
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	5 1	5 44	6 27	7 10
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	2 29	6 16	7 3	7 50
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0



# Tabula proportionum

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 40
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 48	6 17	6 46	7 15	7 44	8 13	8 42	9 11	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0



# Tabula proportionum

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20	
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40	
33	6 3	6 36	7 9	7 42	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0	
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 4	9 38	10 12	10 46	11 20	
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40	
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0	
37	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20	
38	6 58	7 35	8 14	8 52	9 30	10 8	10 45	11 24	12 2	12 40	
39	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0	
40	7 20	8 0	9 50	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20	
41	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40	
42	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0	
43	7 53	8 36	9 19	10 2	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20	
44	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40	
45	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0	
46	8 26	9 12	9 28	10 44	11 30	12 32	13 13	2 13	48	14 34	15 20
47	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40	
48	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0	
49	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20	
50	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40	
51	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0	
52	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20	
53	9 43	13 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40	
54	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 4	
55	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20	
56	10 16	11 12	12 6	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40	
57	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0	
58	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20	
59	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	
60	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0	



# Tabula proportionum

	21	22	23	24	25	26	27	28	
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	
2	0 42	0 40	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	
4	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	
5	1 45	1 50	1 45	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	
14	4 54	5 8	5 22	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 36	7 56	
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 12	12 36	
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	



# Tabula proportionum

	21	22	23	24	25	26	27	28
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28
32	11 12	11 24	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	11 56
33	11 33	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24
34	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 36	17 16
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 46	22 30	23 20
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 10
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12
55	19 15	20 10	21 5	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 36	26 36
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4
59	20 39	21 28	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0



# Tabula proportionum

	29 0	29 10	29 20	29 30	29 40	29 50
1	0 29 0	0 29 10	0 29 20	0 29 30	0 29 40	0 29 50
2	0 58 0	0 58 20	0 58 40	0 59 0	0 59 20	0 59 40
3	1 27 0	1 27 30	1 28 0	1 28 30	1 29 0	1 29 30
4	1 56 0	1 26 40	1 57 20	1 58 0	1 58 40	1 59 20
5	2 25 0	2 25 50	2 26 40	2 27 30	2 28 20	2 29 10
6	2 54 0	2 55 0	2 56 0	2 57 0	2 58 0	2 59 0
7	3 23 0	3 24 10	3 25 20	3 26 30	3 27 40	3 28 50
8	3 52 0	3 53 20	3 54 40	3 56 0	3 57 20	3 58 40
9	4 21 0	4 22 30	4 24 0	4 25 30	4 27 0	4 28 30
10	4 50 0	4 51 40	4 53 20	4 55 0	4 56 40	4 58 20
11	5 19 0	5 20 50	5 22 40	5 24 30	5 26 20	5 28 10
12	5 48 0	5 50 0	5 52 0	5 54 0	5 56 0	5 58 0
13	6 17 0	6 19 10	6 21 20	6 23 30	6 25 40	6 27 50
14	6 46 0	6 48 20	6 50 40	6 53 0	6 55 20	6 57 40
15	7 15 0	7 17 30	7 20 0	7 22 30	7 25 0	7 27 30
16	7 44 0	7 46 40	7 49 20	7 52 0	7 54 40	7 57 20
17	8 13 0	8 15 50	8 18 40	8 21 30	8 24 20	8 27 10
18	8 42 0	8 45 0	8 48 0	8 51 0	8 54 1	8 57 0
19	9 11 0	9 14 10	9 17 20	9 20 30	9 23 40	9 26 50
20	9 40 0	9 43 20	9 46 40	9 50 0	9 53 20	9 56 40
21	10 9 0	10 12 30	10 16 0	10 19 30	10 23 0	10 26 30
22	10 38 0	10 41 40	10 45 20	10 49 0	10 52 40	10 56 20
23	11 7 0	11 10 50	11 14 40	11 18 30	11 22 20	11 26 10
24	11 36 0	11 40 0	11 44 0	11 48 0	11 52 0	11 56 0
25	12 5 0	12 9 10	12 13 20	12 17 30	12 21 40	12 25 50
26	12 34 0	12 38 20	12 42 40	12 47 0	12 51 20	12 55 40
27	13 3 0	13 7 30	13 12 0	13 16 30	13 21 0	13 25 30
28	13 32 0	13 36 40	13 41 20	13 46 0	13 50 40	13 55 20
29	14 1 0	14 5 50	14 10 40	14 15 30	14 20 20	14 25 10
30	14 30 0	14 35 0	14 40 0	14 45 0	14 50 0	14 55 0



# Tabula proportionum

	29	0	29	10	29	20	29	30	29	40	29	50
31	14	59	0	15	4	10	15	9	10	15	14	50
32	15	28	0	15	33	20	15	38	40	15	44	0
33	15	57	0	16	2	30	16	8	0	16	13	30
34	16	26	0	16	31	40	16	37	20	16	43	0
35	16	55	0	17	0	50	17	6	40	17	12	30
36	17	24	0	17	30	0	17	36	0	17	42	0
37	17	53	0	17	59	10	18	5	20	18	11	30
38	18	22	0	18	28	20	18	35	40	18	41	0
39	18	51	0	18	57	30	19	4	0	19	10	30
40	19	20	0	19	26	40	19	33	20	19	40	0
41	19	49	0	19	55	50	20	2	40	20	9	30
42	20	18	0	20	25	0	20	32	0	20	39	0
43	20	47	0	20	54	10	21	1	20	21	8	30
44	21	16	0	21	23	20	21	30	40	21	38	0
45	21	45	0	21	52	30	22	0	0	22	7	30
46	22	14	0	22	21	40	22	29	20	22	37	0
47	22	43	0	22	50	50	22	58	40	23	6	30
48	23	12	0	23	20	0	23	28	0	23	36	0
49	23	41	0	23	49	10	23	57	20	24	5	30
50	24	10	0	24	18	20	24	26	40	24	35	0
51	24	39	0	24	47	30	24	56	0	25	4	30
52	25	8	0	25	16	40	25	25	20	25	34	0
53	25	37	0	25	45	50	25	54	40	26	3	30
54	26	6	0	26	15	0	26	24	0	26	33	0
55	26	35	0	26	44	10	26	53	20	27	2	30
56	27	4	0	27	13	20	27	22	40	27	32	0
57	27	33	0	27	42	30	27	52	0	28	1	30
58	28	2	0	28	11	40	28	51	20	28	31	0
59	28	31	0	28	40	50	28	50	40	29	0	30
60	29	0	0	29	10	0	29	20	0	29	30	0



# Tabula proportionum

	30 0	30 10	30 20	30 30	30 40	30 50
1	0 30 0	0 30 10	0 30 20	0 30 30	0 30 40	0 30 50
2	1 0 0	1 0 20	1 0 40	1 1 0	1 1 20	1 1 40
3	1 30 0	1 30 30	1 31 0	1 31 30	1 32 0	1 32 30
4	2 0 0	2 0 40	2 1 20	2 2 0	2 2 40	2 3 20
5	2 30 0	2 30 50	2 31 40	2 32 30	2 33 20	2 34 10
6	3 0 0	3 1 0	3 2 0	3 3 0	3 4 0	3 5 0
7	3 30 0	3 31 10	3 32 20	3 33 30	3 34 40	3 35 50
8	4 0 0	4 1 20	4 2 40	4 4 0	4 5 20	4 6 10
9	4 30 0	4 31 30	4 33 0	4 34 30	4 36 0	4 37 30
10	5 0 0	5 1 40	5 3 20	5 5 0	5 6 40	5 8 20
11	5 30 0	5 31 50	5 33 40	5 35 30	5 37 20	5 39 10
12	6 0 0	6 2 0	6 4 0	6 6 0	6 8 0	6 10 0
13	6 30 0	6 32 10	6 34 20	6 36 30	6 38 40	6 40 50
14	7 0 0	7 2 20	7 4 40	7 7 0	7 9 20	7 11 40
15	7 30 0	7 32 30	7 35 0	7 37 30	7 40 0	7 42 30
16	8 0 0	8 2 40	8 5 20	8 8 0	8 10 40	8 13 20
17	8 30 0	8 32 50	8 35 40	8 38 30	8 41 20	8 44 10
18	9 0 0	9 3 0	9 6 0	9 9 0	9 12 0	9 15 0
19	9 30 0	9 33 10	9 36 20	9 39 30	9 42 40	9 45 50
20	10 0 0	10 3 20	10 6 40	10 10 0	10 13 20	10 16 40
21	10 30 0	10 33 30	10 37 0	10 40 30	10 44 0	10 47 30
22	11 0 0	11 3 40	11 7 20	11 11 0	11 14 40	11 18 20
23	11 30 0	11 33 50	11 37 40	11 41 30	11 45 20	11 49 10
24	12 0 0	12 4 0	12 8 0	12 12 0	12 16 0	12 20 0
25	12 30 0	12 34 10	12 38 20	12 42 30	12 46 40	12 50 50
26	13 0 0	13 4 20	13 8 40	13 13 0	13 17 20	13 21 40
27	13 30 0	13 34 30	13 39 0	13 43 30	13 48 0	13 52 30
28	14 0 0	14 4 40	14 9 20	14 14 0	14 18 40	14 23 20
29	14 30 0	14 34 50	14 39 40	14 44 30	14 49 20	14 54 10
30	15 0 0	15 5 0	15 10 0	15 15 0	15 20 0	15 25 0



# Tabula proportionum

	30	0	30	10	30	20	30	30	30	40	30	50						
31	15	30	0	15	35	10	15	40	20	15	45	30	15	50	40	15	55	50
32	16	0	0	16	5	20	16	10	40	16	16	0	16	21	20	16	26	40
33	16	30	0	16	35	30	16	41	0	16	46	30	16	52	0	16	57	30
34	17	0	0	17	5	40	17	11	20	17	17	0	17	22	40	17	28	20
35	17	30	0	17	35	50	17	42	40	17	47	30	17	53	20	17	59	10
36	18	0	0	18	6	0	18	12	0	18	24	0	18	24	0	18	30	0
37	18	30	0	18	36	10	18	42	20	18	48	30	18	54	40	19	0	50
38	19	0	0	19	6	20	19	12	40	19	19	0	19	25	20	19	31	40
39	19	30	0	19	36	30	19	43	0	19	49	30	19	56	0	20	2	30
40	20	0	0	20	6	40	20	13	0	20	20	0	20	26	40	20	33	20
41	20	30	0	20	36	50	20	43	40	20	50	30	20	57	20	21	4	10
42	21	0	0	21	7	0	21	14	0	21	21	0	21	28	0	21	35	0
43	21	30	0	21	37	10	21	44	20	21	51	30	21	58	40	22	5	50
44	22	0	0	22	7	20	22	14	40	22	22	0	22	29	20	22	36	40
45	22	30	0	22	37	30	22	45	0	22	52	30	23	0	0	23	7	30
46	23	0	0	23	7	40	23	15	20	23	23	0	23	30	40	23	38	20
47	23	30	0	23	37	50	23	45	40	23	53	30	24	1	20	24	9	10
48	24	0	0	24	8	0	24	16	0	24	24	0	24	32	0	24	40	0
49	24	30	0	24	38	10	24	46	20	24	54	30	25	2	40	25	10	50
50	25	0	0	25	8	20	25	16	40	25	25	0	25	33	20	25	41	40
51	25	30	0	25	38	30	25	47	0	25	55	30	26	4	0	26	12	30
52	26	0	0	26	8	40	26	17	20	26	26	0	26	34	40	26	43	20
53	26	30	0	26	38	50	26	47	40	26	56	30	27	5	20	27	14	10
54	27	0	0	27	9	0	27	18	0	27	27	0	27	36	0	27	45	0
55	27	30	0	27	39	10	27	48	20	27	57	30	28	6	40	28	15	50
56	28	0	0	28	9	20	28	18	40	28	28	0	28	37	20	28	46	40
57	28	30	0	28	39	30	28	49	0	28	58	30	29	8	0	29	17	30
58	29	0	0	29	9	40	29	19	20	29	29	0	29	38	40	29	48	20
59	29	30	0	29	39	50	29	49	40	29	59	30	30	9	20	30	19	10
60	30	0	0	30	10	0	30	20	0	30	30	0	30	40	0	30	50	0



# Tabula proportionum

	31 0	31 10	31 20	31 30	31 40	31 50
1	0 31	0 0 31	10 0 31	20 0 31	30 0 31	40 0 31
2	1 2	0 1 2	20 0 1	2 40 0 1	3 20 0 1	3 40 0 1
3	1 33	0 1 33	30 0 1	3 40 0 1	3 50 0 1	3 50 0 1
4	2 4	0 2 4	40 0 2	5 20 0 2	6 40 0 2	7 20 0 2
5	2 35	0 2 35	50 0 2	6 40 0 2	7 30 0 2	8 20 0 2
6	3 6	0 3 6	7 0 3	8 0 3	9 0 3	10 0 3
7	3 37	0 3 37	10 0 3	3 39 20 0 3	3 40 30 0 3	3 41 40 0 3
8	4 8	0 4 8	9 20 0 4	10 40 0 4	11 0 4	13 20 0 4
9	4 39	0 4 39	40 0 4	4 42 0 4	4 43 30 0 4	4 45 0 4
10	5 10	0 5 10	13 40 0 5	13 20 0 5	15 0 5	16 40 0 5
11	5 41	0 5 41	50 0 5	44 40 0 5	46 30 0 5	48 20 0 5
12	6 12	0 6 12	14 0 6	16 0 6	18 0 6	20 0 6
13	6 43	0 6 43	10 0 6	47 20 0 6	49 30 0 6	51 40 0 6
14	7 14	0 7 14	16 20 0 7	18 40 0 7	21 0 7	23 20 0 7
15	7 45	0 7 45	7 30 0 7	52 30 0 7	55 0 7	57 30 0 7
16	8 16	0 8 16	18 40 0 8	21 20 0 8	24 0 8	26 40 0 8
17	8 47	0 8 47	49 50 0 8	52 40 0 8	55 30 0 8	58 20 0 8
18	9 18	0 9 18	21 0 9	24 0 9	27 0 9	30 0 9
19	9 49	0 9 49	51 10 0 9	55 20 0 9	58 30 0 9	1 40 10 0 9
20	10 20	0 10 20	23 20 0 10	26 40 0 10	30 0 10	33 20 0 10
21	10 51	0 10 51	54 30 0 10	58 0 10	1 30 11 0 10	5 0 11
22	11 22	0 11 22	25 40 0 11	29 20 0 11	33 0 11	36 40 0 11
23	11 53	0 11 53	56 50 0 11	0 40 12 0 40	12 4 30 12 0 8	12 12 10 12 0
24	12 24	0 12 24	28 0 12	32 0 12	36 0 12	40 0 12
25	12 55	0 12 55	59 10 0 12	3 20 13 0 7	30 13 11 40 13 15	50 13 15 50
26	13 26	0 13 26	30 20 0 13	34 40 0 13	39 0 13	43 20 0 13
27	13 57	0 13 57	1 30 14 0 6	10 30 14 0 14	15 0 14	19 30 0 14
28	14 28	0 14 28	32 40 0 14	37 20 0 14	42 0 14	46 40 0 14
29	14 59	0 14 59	3 50 15 0 8	40 15 13 30 15 18	20 15 23 10 15 0	
30	15 30	0 15 30	35 0 15	40 0 15	45 0 15	50 0 15



# Tabula proportionum

	31	0	31	10	31	20	31	30	31	40	31	50
31	16	1	0	16	6	10	16	11	20	16	16	30
32	16	32	0	16	37	20	16	42	40	16	48	0
33	17	3	0	17	8	30	17	14	0	17	19	30
34	17	34	0	17	39	40	17	45	20	17	51	0
35	18	5	0	18	10	50	18	16	40	18	22	30
36	18	36	0	18	42	0	18	48	0	18	54	0
37	19	7	0	19	13	10	19	19	20	19	25	30
38	19	38	0	19	44	20	19	52	40	19	57	0
39	20	9	0	20	15	30	20	22	0	20	28	30
40	20	40	0	20	46	40	20	53	20	21	0	21
41	21	11	0	21	17	50	21	24	40	21	31	30
42	21	42	0	21	49	0	21	56	0	22	3	0
43	22	13	0	22	20	10	22	27	20	22	34	30
44	22	44	0	22	51	20	22	58	40	23	6	0
45	23	15	0	23	22	30	23	30	0	23	37	30
46	23	46	0	23	53	40	24	1	20	24	9	0
47	24	17	0	24	24	50	24	32	40	24	40	30
48	24	48	0	24	56	0	25	4	0	25	12	0
49	25	19	0	25	27	10	25	35	20	25	43	30
50	25	50	0	25	58	20	26	6	40	26	15	0
51	26	21	0	26	29	30	26	38	0	26	46	30
52	26	52	0	27	0	40	27	9	20	27	18	0
53	27	23	0	27	31	50	27	40	40	27	49	30
54	27	54	0	28	3	0	28	12	0	28	21	0
55	28	25	0	28	34	10	28	43	20	28	52	30
56	28	56	0	29	5	20	29	14	40	29	24	0
57	29	27	0	29	36	30	29	46	0	29	55	30
58	29	58	0	30	47	40	30	47	20	30	27	0
59	30	29	0	30	38	50	30	48	40	30	58	30
60	31	0	0	31	10	0	31	20	0	31	30	0



# Tabala proportionum

	32	0	32	10	32	20	32	30	32	40	32	50						
1	0	32	0	0	32	10	0	32	20	0	32	30	0	32	40	0	32	50
2	1	4	0	1	4	20	1	4	40	1	5	0	1	5	20	1	5	40
3	1	36	0	1	36	30	1	37	0	1	37	30	1	38	0	1	38	30
4	2	8	0	2	8	40	2	9	20	2	10	0	2	10	40	2	11	20
5	2	40	0	2	40	50	2	41	40	2	42	30	2	43	20	2	44	10
6	3	12	0	3	13	0	3	14	0	3	15	0	3	16	0	3	17	0
7	3	44	0	3	45	10	3	46	20	3	47	30	3	48	40	3	49	50
8	4	16	0	4	17	20	4	18	40	4	20	0	4	21	20	4	22	40
9	4	48	0	4	49	30	4	51	0	4	52	30	4	54	0	4	55	30
10	5	20	0	5	21	40	5	23	20	5	25	0	5	26	40	5	28	20
11	5	52	0	5	53	50	5	55	40	5	57	30	5	59	20	6	1	10
12	6	24	0	6	26	0	6	28	0	6	30	0	6	32	0	6	34	0
13	6	56	0	6	58	10	7	0	20	7	2	30	7	4	40	7	6	50
14	7	28	0	7	30	20	7	32	40	7	35	0	7	37	20	7	39	40
15	8	0	0	8	2	30	8	5	0	8	7	30	8	10	0	8	12	30
16	8	32	0	8	34	40	8	37	20	8	40	0	8	42	40	8	45	20
17	9	4	0	9	6	50	9	9	40	9	12	30	9	15	20	9	18	10
18	9	36	0	9	39	0	9	42	0	9	45	0	9	48	0	9	51	0
19	10	8	0	10	11	10	10	14	20	10	17	30	10	20	40	10	23	50
20	10	40	0	10	43	20	10	46	40	10	50	0	10	53	20	10	56	40
21	11	12	0	11	15	30	11	19	0	11	22	30	11	26	0	11	29	30
22	11	44	0	11	47	40	11	51	20	11	55	0	11	59	40	12	2	20
23	12	16	0	12	19	50	12	23	40	12	27	30	12	31	20	12	35	10
24	12	48	0	12	52	0	12	56	0	13	0	0	13	4	0	13	8	0
25	13	20	0	13	24	10	13	28	20	13	32	30	13	36	40	13	40	50
26	13	52	0	13	56	20	14	0	40	14	5	0	14	9	20	14	13	40
27	14	24	0	14	28	30	14	23	0	14	37	30	14	42	0	14	46	30
28	14	56	0	15	0	40	15	5	20	15	10	0	15	14	40	15	19	20
29	15	28	0	15	32	50	15	37	40	15	42	30	15	47	20	15	52	10
30	16	0	0	16	5	0	16	10	0	16	15	0	16	20	0	16	25	0



# Tabula proportionum

	32 0	32 10	32 20	32 30	32 40	32 50
31	16 32  0 16 37 10 16 41 20 16 47 30 16 52 40 16 57 50					
32	17  4  0 17  9 20 17 14 40 17 20  0 17 25 20 17 30 40					
33	17 36  0 17 41 30 17 47  0 17 52 30 17 58  0 18  3 30					
34	18  8  0 18 13 40 18 19 20 18 25  0 18 30 40 18 36 20					
35	18 40  0 18 45 50 18 51 40 18 57 30 19  3 20 19  9 10					
36	19 12  0 19 18  0 19 24  0 19 30  0 19 36  0 19 42  0					
37	19 44  0 19 50 10 19 56 20 20  2 30 20  8 40 20 14 50					
38	20 16  0 20 22 20 20 28 40 20 35  0 20 41 20 20 47 40					
39	20 48  0 20 54 30 21  1  0 21  7 30 21 14  0 21 20 30					
40	21 20  0 21 26 40 21 33 20 21 40  0 21 46 40 21 53 20					
41	21 52  0 21 58 50 22  5 40 22 12 30 22 19 20 22 26 30					
42	22 24  0 22 31  0 22 38  0 22 45  0 22 52  0 22 59  0					
43	22 56  0 23  3 10 23 10 20 23 17 30 23 24 40 23 31 50					
44	23 28  0 23 35 20 23 42 40 23 50  0 23 57 20 24  4 40					
45	24  0  0 24  7 30 24 15  0 24 22 30 24 30  0 24 37 30					
46	24 32  0 24 39 40 24 47 20 24 55  0 25  2 40 25 10 20					
47	25  4  0 25 11 50 25 19 40 25 27 30 25 35 20 25 43 10					
48	25 36  0 25 44  0 25 53  0 26  0  0 26  8  0 26 16  0					
49	26  8  0 26 16 10 26 24 20 26 32 30 26 40 40 26 48 50					
50	26 40  0 26 48 20 26 56 40 27  5  0 27 13 20 27 21 40					
51	27 12  0 27 20 30 27 29  0 27 37 30 27 46  0 27 54 30					
52	27 44  0 27 52 40 28  1 20 28 10  0 28 18 40 28 27 20					
53	28 16  0 28 24 50 28 33 40 28 42 30 28 51 20 29  9 10					
54	28 48  0 28 57  0 29  6  0 29 15  0 29 24  0 29 33  0					
55	29 20  0 29 29 10 29 38 20 29 47 30 29 56 40 30  5 50					
56	29 52  0 30 51 20 30 10 40 30 20  0 30 29 20 30 38 40					
57	30 24  0 30 33 30 30 43  0 30 52 30 31  2  0 31 11 30					
58	30 56  0 31  5 40 31 15 20 31 25  0 31 38 40 31 44 20					
59	31 28  0 31 37 50 31 47 40 31 57 30 32  7 20 32 17 10					
60	32  0  0 32 10  0 32 20  0 32 30  0 32 40  0 32 50  0					



# Tabula proportionum

	33	0	33	10	33	20	33	30	33	40	33	50						
I	0	33	0	0	33	10	0	33	20	0	33	30	0	33	40	0	33	50
2	1	6	0	1	6	20	1	6	40	1	7	0	1	7	20	1	7	40
3	1	39	0	1	39	30	1	40	0	1	40	30	1	41	0	1	41	30
4	2	12	0	2	12	40	2	13	20	2	14	0	2	14	40	2	15	20
5	2	45	0	2	45	50	2	46	40	2	47	30	2	48	20	2	49	10
6	3	18	0	3	19	0	3	20	0	3	21	0	3	22	0	3	23	0
7	3	51	0	3	52	10	3	53	20	3	54	30	3	55	40	3	56	50
8	4	24	0	4	25	20	4	26	40	4	28	0	4	29	20	4	30	40
9	4	57	0	4	58	30	5	0	0	5	1	30	5	3	0	5	4	30
10	5	30	0	5	31	40	5	33	20	5	35	0	5	36	40	5	38	20
11	6	3	0	6	4	50	6	6	40	6	8	30	6	10	20	6	10	10
12	6	36	0	6	38	0	6	40	0	6	42	0	6	44	0	6	46	0
13	7	9	0	7	11	10	7	13	20	7	15	30	7	17	40	7	19	50
14	7	42	0	7	44	20	7	46	40	7	49	0	7	51	20	7	53	40
15	8	15	0	8	17	30	8	20	0	8	22	30	8	25	0	8	27	30
16	8	48	0	8	50	40	8	53	20	8	56	0	8	58	40	9	1	20
17	9	21	0	9	23	50	9	26	40	9	29	30	9	32	20	9	35	10
18	9	54	0	9	57	0	10	0	0	10	3	0	10	6	0	10	9	0
19	10	27	0	10	30	10	10	33	20	10	36	30	10	39	40	10	42	50
20	11	0	0	11	3	20	11	6	40	11	10	0	11	13	20	11	16	40
21	11	33	0	11	36	30	11	40	0	11	43	30	11	47	0	11	50	30
22	12	6	0	12	9	40	12	13	20	12	17	0	12	20	40	12	24	20
23	12	39	0	12	42	50	12	46	40	12	50	30	12	54	20	12	58	10
24	13	12	0	13	16	0	13	20	0	13	24	0	13	28	0	13	32	0
25	13	46	0	13	49	10	13	53	20	13	57	30	14	51	40	14	5	50
26	14	18	0	14	22	20	14	26	40	14	31	0	14	35	20	14	39	40
27	14	51	0	14	55	30	15	0	0	15	4	30	15	42	0	15	13	30
28	15	24	0	15	28	40	15	33	20	15	9	0	15	42	40	15	47	20
29	15	57	0	16	1	50	16	6	40	16	11	30	16	16	20	16	21	10
30	16	30	0	16	35	0	16	40	0	16	45	0	16	50	0	16	55	0



# Tabula proportionum

	33	0	33	10	33	20	33	30	33	40	33	50						
31	17	3	0	17	8	10	17	13	20	17	18	30	17	23	40	17	28	50
32	17	36	0	17	41	20	17	46	40	17	52	0	17	57	20	18	1	40
33	18	9	0	18	14	30	18	20	0	18	25	30	18	31	0	18	36	30
34	18	42	0	18	47	40	18	53	20	18	59	0	19	4	40	19	10	20
35	19	15	0	19	24	50	19	26	40	19	32	30	19	38	20	19	44	10
36	19	48	0	19	54	0	20	0	0	20	6	0	20	12	0	20	18	0
37	20	21	0	20	27	10	20	33	20	20	39	30	20	45	40	20	57	50
38	20	54	0	21	0	20	21	6	40	21	13	0	21	19	20	21	35	40
39	21	27	0	21	33	30	21	40	0	21	46	40	21	52	0	21	53	30
40	22	0	0	22	6	40	22	13	20	22	20	0	22	56	40	22	33	20
41	22	33	0	22	39	50	22	46	40	22	53	30	23	0	20	23	7	10
42	23	6	0	23	13	0	23	20	0	23	27	0	23	34	0	23	41	0
43	23	39	0	23	46	10	23	53	20	24	0	30	24	7	40	24	14	50
44	24	12	0	24	19	20	24	26	40	24	34	0	24	41	20	24	48	40
45	24	45	0	24	52	30	25	0	0	25	7	30	25	15	0	25	23	30
46	25	18	0	25	25	40	25	33	20	25	41	0	25	48	40	25	56	40
47	25	51	0	25	58	50	26	4	40	26	14	30	26	22	20	26	30	10
48	26	24	0	26	32	0	26	40	0	26	48	0	26	56	0	27	4	0
49	26	57	0	27	5	10	27	13	20	27	21	30	27	29	40	27	37	50
50	27	30	0	27	38	20	27	46	40	27	55	0	28	3	20	28	11	40
51	28	3	0	28	11	30	28	20	0	28	28	30	28	37	0	28	45	30
52	28	36	0	28	44	40	28	53	20	29	2	0	29	10	40	29	19	20
53	29	9	0	29	17	50	29	26	40	29	35	30	29	44	20	29	54	10
54	29	42	0	30	51	0	30	9	0	30	9	0	30	18	0	30	27	0
55	30	15	0	30	24	10	30	33	20	30	42	30	30	51	40	31	0	50
56	30	48	0	30	57	20	31	6	40	31	16	0	31	25	20	31	32	40
57	31	21	0	31	30	30	31	40	0	31	49	30	31	59	0	32	8	30
58	31	54	0	32	3	40	32	13	20	32	23	0	32	32	40	32	42	20
59	32	27	0	32	36	50	32	46	40	32	56	30	33	6	20	33	16	10
60	33	0	0	33	10	0	33	20	0	33	30	0	33	40	0	33	50	0



# Tabula proportionum

	34 0	34 10	34 20	34 30	34 40	34 50
1	0 34	0 34 10	0 34 20	0 34 30	0 36 40	0 36 50
2	1 8	1 8 20	1 8 40	1 9 0	1 9 20	1 9 40
3	1 42	1 42 30	1 43 0	1 43 30	1 44 0	1 44 30
4	2 16	2 16 40	2 17 20	2 18 0	2 18 40	2 19 20
5	2 50	2 50 50	2 51 40	2 52 30	2 53 20	2 54 10
6	3 24	3 25 0	3 26 0	3 27 0	3 28 0	3 29 0
7	3 58	3 59 10	4 0 20	4 1 30	4 2 40	4 3 50
8	4 32	4 33 20	4 34 40	4 36 0	4 37 20	4 38 40
9	5 6	5 7 30	5 9 0	5 10 30	5 12 0	5 13 30
10	5 40	5 41 40	5 43 20	5 45 0	5 46 40	5 48 20
11	6 14	6 15 50	6 17 40	6 19 30	6 21 20	6 23 10
12	6 48	6 50 0	6 52 0	6 54 0	6 56 0	6 58 0
13	7 22	7 24 10	7 26 20	7 28 30	7 30 40	7 32 50
14	7 56	7 58 20	8 0 40	8 3 0	8 5 20	8 7 40
15	8 30	8 32 30	8 35 0	8 37 30	8 40 0	8 42 30
16	9 4	9 6 40	9 9 20	9 12 0	9 14 40	9 17 20
17	9 38	9 40 50	9 43 40	9 46 30	9 49 20	9 52 10
18	10 12	10 15 0	10 18 0	10 21 0	10 24 0	10 27 0
19	10 46	10 49 10	10 52 20	10 55 30	10 58 40	11 1 50
20	11 20	11 23 20	11 26 40	11 30 0	11 33 20	11 36 40
21	11 54	11 57 30	12 1 0	12 4 30	12 8 0	12 11 30
22	12 28	12 31 40	12 35 20	12 39 0	12 42 40	12 46 20
23	13 2	13 5 50	13 9 40	13 13 30	13 17 20	13 21 10
24	13 36	13 40 0	13 44 0	13 48 0	13 52 0	13 56 0
25	14 10	14 14 10	14 18 20	14 22 30	14 26 40	14 30 50
26	14 44	14 48 20	14 52 40	14 57 0	15 1 20	15 5 40
27	15 18	15 22 30	15 27 0	15 31 30	15 36 0	15 40 30
28	15 52	15 56 40	16 1 20	16 6 0	16 10 40	16 15 20
29	16 26	16 30 50	16 35 40	16 40 30	16 45 20	16 50 10
30	17 0	17 5 0	17 10 0	17 15 0	17 20 0	17 25 0



# Tabula proportionum

	34 0	34 10	34 20	34 30	34 40	34 50
31	17 34 0	17 39 10	17 44 20	17 49 30	17 54 40	17 59 50
32	18 8 0	18 13 20	18 18 40	18 24 0	18 29 20	18 34 40
33	18 42 0	18 47 30	18 53 0	18 58 30	19 4 0	19 9 30
34	19 16 0	19 21 40	19 27 20	19 33 0	19 38 40	19 44 20
35	19 50 0	19 55 50	20 1 40	20 7 30	20 13 20	19 10
36	20 24 0	20 30 0	20 36 0	20 42 0	20 48 0	20 54 0
37	20 58 0	21 4 10	21 10 20	21 16 30	21 22 40	21 28 50
38	21 32 0	21 38 20	21 44 40	21 51 0	21 57 20	22 3 40
39	22 6 0	22 12 30	22 19 0	22 26 30	22 32 0	22 38 30
40	22 40 0	22 46 40	22 53 20	23 0 0	23 6 40	23 13 20
41	23 14 0	23 20 50	23 27 40	23 34 30	23 41 20	23 48 10
42	23 48 0	23 55 0	24 2 0	24 9 0	24 16 0	24 23 0
43	24 20 0	24 29 10	24 36 20	24 43 30	24 50 40	24 57 50
44	24 56 0	25 3 20	25 10 40	25 18 0	25 25 20	25 32 40
45	25 30 0	25 37 30	25 45 0	25 52 30	26 0 0	26 7 30
46	26 4 0	26 11 40	26 19 20	26 27 0	26 34 40	26 42 20
47	26 38 0	26 45 50	26 53 40	27 1 30	27 9 20	27 17 10
48	27 12 0	27 20 0	27 28 0	27 36 0	27 44 0	27 52 0
49	27 46 0	27 54 10	28 2 20	28 10 30	28 18 40	28 26 50
50	28 20 0	28 28 20	28 36 40	28 45 0	28 53 20	29 1 40
51	28 54 0	29 2 30	29 11 0	29 19 30	29 28 0	29 36 30
52	29 18 0	29 26 40	29 35 20	29 44 0	30 2 40	30 11 20
53	30 2 0	30 10 50	30 19 40	30 28 30	30 37 20	30 46 10
54	30 36 0	30 45 0	30 54 0	31 3 0	31 12 0	31 21 0
55	31 10 0	31 19 10	31 28 20	31 37 30	31 46 40	31 55 50
56	31 44 0	31 53 20	32 2 40	32 11 20	32 21 20	32 30 40
57	32 18 0	32 27 30	32 37 0	32 46 30	32 56 0	33 5 30
58	32 52 0	33 1 40	33 11 20	33 21 0	33 30 40	33 40 20
59	33 26 0	33 35 50	33 45 40	33 55 30	34 5 20	34 15 10
60	34 0 0	34 10 0	34 20 0	34 30 0	34 40 0	34 50 0



# Tabula proportionum

	35 0	35 10	35 20	35 30	35 40	35 50
1	0 35	0 0 35 10	0 35 20	0 35 30	0 35 40	0 35 50
2	1 10	0 1 10 20	1 10 40	1 11 0	1 11 20	1 11 40
3	1 45	0 1 45 30	1 46 0	1 46 30	1 47 0	1 47 30
4	2 20	0 2 20 40	2 21 20	2 22 0	2 22 40	2 23 20
5	2 55	0 2 55 50	2 56 40	2 57 30	2 58 20	2 59 10
6	3 30	0 3 31 0	3 32 0	3 33 0	3 34 0	3 35 0
7	4 5	0 4 6 10	4 7 20	4 8 30	4 9 40	4 10 50
8	4 40	0 4 41 20	4 42 40	4 44 0	4 45 20	4 46 40
9	5 15	0 5 16 30	5 18 0	5 19 30	5 21 0	5 22 30
10	5 50	0 5 51 40	5 53 20	5 55 0	5 56 40	5 58 20
11	6 25	0 6 26 50	6 28 40	6 30 30	6 32 20	6 34 10
12	7 0	0 7 2 0	7 4 0	7 6 0	7 8 0	7 10 0
13	7 35	0 7 37 10	7 39 20	7 41 30	7 43 40	7 45 50
14	8 10	0 8 12 20	8 14 40	8 17 0	8 19 20	8 21 40
15	8 45	0 8 47 30	8 50 0	8 52 30	8 55 0	8 57 30
16	9 20	0 9 22 40	9 25 20	9 28 0	9 30 40	9 33 20
17	9 55	0 9 57 50	10 0 40	10 3 30	10 6 10	10 9 10
18	10 30	0 10 33 0	10 36 0	10 39 0	10 42 0	10 45 0
19	11 5	0 11 8 10	11 11 20	11 14 30	11 17 40	11 20 50
20	11 40	0 11 43 20	11 46 40	11 50 0	11 53 20	11 56 40
21	12 15	0 12 18 30	12 22 0	12 25 30	12 29 0	12 32 30
22	12 50	0 12 53 40	12 57 20	13 1 0	13 4 40	13 8 20
23	13 25	0 13 28 50	13 32 40	13 36 30	13 40 20	13 44 10
24	14 0	0 14 4 0	14 8 0	14 12 0	14 16 0	14 20 0
25	14 35	0 14 39 10	14 43 20	14 47 30	14 51 40	14 55 50
26	15 10	0 15 14 20	15 18 0	15 23 0	15 27 20	15 31 40
27	15 45	0 15 49 30	15 54 0	15 58 30	16 3 0	16 7 30
28	16 20	0 16 24 40	16 29 20	16 34 0	16 38 40	16 43 20
29	16 55	0 16 59 50	17 4 40	17 9 30	17 14 20	17 19 10
30	17 30	0 17 35 0	17 40 0	17 45 0	17 50 0	17 55 0



# Tabula proportionum

	35	0	35	10	35	20	35	30	35	40	35	50						
31	18	5	0	18	10	10	18	15	20	18	20	30	18	25	40	18	30	50
32	18	40	0	18	45	20	18	50	40	18	56	0	19	1	20	19	6	40
33	19	15	0	19	20	30	19	26	0	19	31	30	19	37	0	19	42	30
34	19	50	0	19	55	40	20	1	20	20	7	0	20	12	40	20	18	20
35	20	25	0	20	30	50	20	36	40	20	42	30	20	48	20	20	54	10
36	21	0	0	21	6	0	21	12	0	21	18	0	21	24	0	21	30	0
37	21	35	0	21	41	10	21	47	20	21	53	30	21	59	40	22	5	50
38	22	10	0	22	16	20	22	22	40	22	29	0	22	35	20	22	41	40
39	22	45	0	22	51	30	22	58	0	23	4	30	23	11	0	23	17	30
40	23	20	0	23	26	40	23	33	20	23	40	0	23	46	40	23	53	20
41	23	55	0	24	1	50	24	8	40	24	15	30	24	22	20	24	29	10
42	24	30	0	24	37	0	24	44	0	24	51	0	24	58	0	25	5	0
43	25	5	0	25	12	10	25	19	20	25	26	30	25	33	40	25	40	50
44	25	40	0	25	47	20	25	54	40	26	2	0	26	9	20	26	16	40
45	26	15	0	26	22	30	26	30	0	26	37	30	26	45	0	26	52	30
46	26	50	0	26	57	40	27	5	20	27	13	0	27	20	40	27	28	20
47	27	25	0	27	32	50	27	40	40	27	48	30	27	56	20	28	4	10
48	28	0	0	28	8	0	28	16	0	28	24	0	28	32	0	28	40	0
49	28	35	0	28	43	10	28	51	20	28	59	30	29	7	40	29	15	50
50	29	10	0	29	18	20	29	26	40	29	35	0	29	43	20	29	51	40
51	29	45	0	29	53	30	30	3	0	30	10	30	30	19	0	30	27	30
52	30	20	0	30	28	40	30	37	20	30	46	0	30	54	40	31	3	20
53	30	55	0	31	3	50	31	12	40	31	21	30	31	30	20	31	39	10
54	31	30	0	31	39	0	31	48	0	31	57	0	32	6	0	32	15	0
55	32	5	0	32	14	10	32	23	20	32	32	30	32	41	40	32	50	50
56	32	40	0	32	49	20	32	58	40	33	8	0	33	17	20	33	26	40
57	33	15	0	33	24	30	33	34	0	33	43	30	33	53	0	34	2	30
58	33	50	0	33	59	40	34	9	20	34	19	0	34	28	40	34	38	20
59	34	25	0	34	34	50	34	44	40	34	54	30	35	4	20	35	14	10
60	35	0	0	35	10	0	35	20	0	35	30	0	35	40	0	35	50	0



# Tabula proportionum

	26 0	26 10	26 20	26 30	26 40	26 50
1	0 36 0	0 36 10	0 36 20	0 36 30	0 36 40	0 36 50
2	1 12 0	1 12 20	1 12 40	1 13 0	1 13 10	1 13 40
3	1 48 0	1 48 30	1 49 0	1 49 30	1 50 0	1 50 30
4	2 24 0	2 24 40	2 25 20	2 26 0	2 26 40	2 27 20
5	3 0 0	3 0 50	3 1 40	3 2 30	3 3 20	3 4 10
6	3 36 0	3 37 0	3 38 0	3 39 0	3 40 0	3 41 0
7	4 12 0	4 13 10	4 14 20	4 15 30	4 16 40	4 17 50
8	4 48 0	4 49 20	4 50 40	4 52 0	4 53 20	4 54 40
9	5 24 0	5 25 30	5 27 0	5 28 30	5 30 0	5 31 30
10	6 0 0	6 1 40	6 3 20	6 5 0	6 6 40	6 8 20
11	6 36 0	6 37 50	6 39 40	6 48 30	6 41 20	6 45 10
12	7 12 0	7 14 0	7 16 0	7 18 0	7 20 0	7 22 0
13	7 48 0	7 50 10	7 52 20	7 54 30	7 54 40	7 58 50
14	8 24 0	8 26 20	8 28 40	8 31 0	8 33 20	8 35 40
15	9 0 0	9 2 30	9 5 0	9 7 30	9 10 0	9 12 30
16	9 36 0	9 38 40	9 41 20	9 44 0	9 46 40	9 49 20
17	10 12 0	10 14 50	10 17 40	10 20 30	10 23 20	10 26 10
18	10 48 0	10 51 0	10 54 0	10 57 0	11 0 0	11 3 0
19	11 24 0	11 27 10	11 30 20	11 33 30	11 36 40	11 39 50
20	12 0 0	12 3 20	12 6 40	12 10 0	12 13 20	12 16 40
21	12 36 0	12 39 30	12 43 0	12 46 30	12 50 0	12 53 30
22	13 12 0	13 15 40	13 19 20	13 23 0	13 26 40	13 30 20
23	13 48 0	13 51 50	13 55 40	13 59 30	14 3 20	14 7 10
24	14 24 0	14 28 0	14 32 0	14 36 0	14 40 0	14 44 0
25	15 0 0	15 4 10	15 8 20	15 12 30	15 16 40	15 20 50
26	15 36 0	15 40 20	15 44 40	15 49 0	15 53 20	15 57 40
27	16 12 0	16 16 30	16 21 0	16 25 30	16 30 0	16 34 30
28	16 48 0	16 52 40	16 57 20	17 1 0	17 6 40	17 11 20
29	17 24 0	17 28 50	17 33 40	17 38 30	17 41 20	17 48 10
30	18 0 0	18 5 0	18 10 0	18 12 0	18 20 0	18 25 0



# Tabula proportionum

	26 0	26 10	26 20	26 30	26 40	26 50
31	18 36  0 18 41 10 18 46 20 18 51 30 18 56 40 19  1 50					
32	19 12  0 19 17 20 19 22 40 19 28  0 19 33 20 19 38 40					
33	19 48  0 19 53 30 19 59  0 20  4 30 20 10  0 20 15 30					
34	20 24  0 20 29 40 20 35 20 20 41  0 20 46 40 20 51 20					
35	21  0  0 21  5 50 21 11 40 21 17 30 21 23 20 21 29 10					
36	21 36  0 21 42  0 21 48  0 21 54  0 22  0  0 22  6  0					
37	22 12  0 22 18 10 22 24 20 22 30 30 22 36 40 22 42 50					
38	22 48  0 22 54 20 23  0 40 23  7  0 23 13 20 23 19 40					
39	23 24  0 23 30 30 23 37  0 23 43 30 23 50  0 23 56 30					
40	24  0  0 24  6 40 24 13 20 24 20  0 24 26 40 24 33 20					
41	24 36  0 24 42 50 24 49 40 24 56 30 25  3 20 25 10 10					
42	25 12  0 25 19  0 25 26  0 25 33  0 25 40  0 25 47  0					
43	25 48  0 25 55 10 26  2 20 26  9 30 26 16 40 26 23 50					
44	26 24  0 26 31 20 26 38 40 26 46  0 26 53 20 27  0 40					
45	27  0  0 27  7 30 27 15  0 27 22 30 27 30  0 27 37 30					
46	27 36  0 27 43 40 27 51 20 27 59  0 28  6 40 28 14 20					
47	28 12  0 28 19 50 28 27 40 20 35 30 28 41 20 28 51 10					
48	28 48  0 28 56  0 29  4  0 29 12  0 29 20  0 29 28  0					
49	29 24  0 29 32 10 29 40 20 29 48 30 29 56 40 30  4 50					
50	30  0  0 30  8 20 30 16 40 30 25  0 30 33 20 30 41 40					
51	30 36  0 30 44 30 30 53  0 31  1 30 31 10  0 31 18 30					
52	31 12  0 31 20 40 31 29 20 31 38  0 31 46 40 31 55 20					
53	31 48  0 31 56 50 32  5 40 32 14 30 32 23 20 32 32 10					
54	32 24  0 32 33  0 32 42  0 32 51  0 33  0  0 33  9  0					
55	33  0  0 33  9 10 33 18 20 33 27 30 33 36 40 33 45 50					
56	33 36  0 33 45 20 33 54 40 34  4  0 34 13 20 34 22 40					
57	34 12  0 34 21 30 34 31  0 34 40 30 34 50  0 34 59 30					
58	34 48  0 34 57 40 35  7 20 35 17  0 35 26 40 35 36 20					
59	35 24  0 35 33 50 35 43 40 35 53 30 36  3 20 36 13 10					
60	36  0  0 36 10  0 36 20  0 36 30  0 36 40  0 36 50  0					



# Tabula proportionum

	37 0	37 10	37 20	37 30	37 40	37 50
1	0 37	0 37 10	0 37 20	0 37 30	0 37 40	0 37 50
2	1 14	1 14 20	1 14 40	1 15	1 15 20	1 15 40
3	1 51	1 51 30	1 52	1 52 30	1 53	1 52 30
4	2 28	2 28 40	2 29 20	2 30	2 30 40	2 31 20
5	3 5	3 5 50	3 6 40	3 7 30	3 8 20	3 9 10
6	3 42	3 43	3 44	3 45	3 46	3 47
7	4 19	4 20 10	4 21 20	4 22 30	4 23 40	4 24 50
8	4 56	4 57 20	4 58 40	5 0	5 1 20	5 2 40
9	5 33	5 34 30	5 36	5 37 30	5 39	5 40 30
10	6 10	6 11 40	6 13 20	6 15	6 16 40	6 18 20
11	6 47	6 48 50	6 50 40	6 52 30	6 54 20	6 56 10
12	7 24	7 26	7 28	7 30	7 32	7 34
13	8 1	8 3 10	8 5 20	8 7 30	8 9 40	8 11 50
14	8 38	8 40 20	8 42 40	8 45	8 47 20	8 49 40
15	9 15	9 17 30	9 20	9 22 30	9 25	9 27 30
16	9 52	9 54 40	9 57 20	10 0	10 2 40	10 5 20
17	10 29	10 31 50	10 34 40	10 37 30	10 40 20	10 43 10
18	11 6	11 9	11 22	11 15	11 18	11 21
19	11 43	11 46 10	11 49 20	11 52 30	11 55 40	11 58 50
20	12 20	12 23 20	12 26 40	12 30	12 32 20	12 36 40
21	12 57	13 0 30	13 4	13 7 30	13 11	13 14 30
22	13 34	13 37 40	13 41 20	13 45	13 48 40	13 52 20
23	14 11	14 14 50	14 18 40	14 22 30	14 26 20	14 30 10
24	14 48	14 52	14 56	15 0	15 4	15 8
25	15 25	15 29 10	15 33 20	15 37 30	15 41 40	15 45 50
26	16 2	16 6 20	16 10 40	16 15	16 19 20	16 23 40
27	16 39	16 43 30	16 48	16 52 30	16 57	17 1 30
28	17 16	17 20 40	17 25 20	17 30	17 34 40	17 39 20
29	17 53	17 57 50	18 2 40	18 7 30	18 12 20	18 17 10
30	18 30	18 35	18 40	18 45	18 50	18 55



# Tabula proportionum

	37	0	37	10	37	20	37	30	37	40	37	50						
31	19	7	0	19	12	10	19	17	10	19	22	30	19	27	40	19	32	50
32	19	44	0	19	49	0	19	54	40	10	0	0	10	5	10	20	10	40
33	20	21	0	20	26	30	20	32	0	20	37	30	20	42	0	20	48	30
34	20	58	0	21	3	40	21	9	20	21	15	0	21	29	40	21	26	20
35	21	35	0	21	40	50	21	46	40	21	52	30	21	58	20	21	4	10
36	22	12	0	22	18	0	22	24	0	22	30	0	22	36	0	22	42	0
37	22	49	0	22	55	10	23	1	20	23	7	30	23	13	40	23	19	50
38	23	26	0	23	32	20	23	38	40	23	45	0	23	51	20	23	57	40
39	24	3	0	24	9	30	24	16	0	24	22	30	24	29	0	24	35	30
40	24	40	0	24	46	40	24	53	20	25	0	0	25	16	40	25	13	20
41	25	17	0	25	23	50	25	30	40	25	37	30	25	44	20	25	51	10
42	25	54	0	26	1	0	26	8	0	26	15	0	26	22	0	26	29	0
43	26	31	0	26	38	10	26	45	20	26	52	30	26	59	40	27	6	50
44	27	8	0	27	15	10	27	22	40	27	30	0	27	37	20	27	44	40
45	27	45	0	27	53	30	28	0	0	28	7	30	28	15	0	28	22	30
46	28	12	0	28	19	40	28	37	10	28	45	0	28	52	40	29	0	20
47	28	59	0	29	6	50	29	14	40	29	22	30	29	30	20	29	38	10
48	29	36	0	29	44	0	29	52	0	30	0	0	30	8	0	30	16	0
49	30	13	0	30	21	10	30	29	20	30	37	30	30	45	40	30	53	50
50	30	50	0	30	58	20	31	6	40	31	15	0	31	23	20	31	31	40
51	31	17	0	31	35	30	31	44	0	31	52	30	32	1	0	32	9	30
52	32	4	0	32	12	40	32	21	20	32	30	0	32	38	40	32	47	10
53	32	41	0	32	49	50	32	58	40	33	7	30	33	16	20	33	25	10
54	33	18	0	33	27	0	33	36	0	33	45	0	33	54	0	34	3	0
55	33	55	0	34	4	10	34	12	20	34	22	30	34	31	40	34	40	50
56	34	32	0	34	41	20	34	50	40	35	0	0	35	9	20	35	18	40
57	35	9	0	35	18	30	35	28	0	35	37	30	35	41	0	35	56	30
58	35	46	0	35	55	40	36	5	20	36	15	0	36	24	40	36	34	20
59	36	23	0	36	32	50	36	42	40	30	52	30	37	2	20	37	12	10
60	37	0	0	37	10	0	37	20	0	37	30	0	37	40	0	37	50	0



# Tabula proportionum

	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	0 38	0 39	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48
2	1 16	1 18	1 20	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30	1 32	1 34	1 36
3	1 54	1 57	2 0	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24
4	2 32	2 36	2 40	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0	3 4	3 8	3 12
5	3 10	3 15	3 20	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45	3 50	3 55	4 0
6	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42	4 48
7	4 26	4 33	4 40	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36
8	5 4	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24
9	5 42	5 51	6 0	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12
10	6 20	6 30	6 40	6 50	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10
11	6 58	7 9	7 20	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15	8 26	8 37	8 48
12	7 36	7 48	8 0	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0	9 12	9 24	9 36
13	8 14	8 27	8 40	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45	9 58	10 11	10 24
14	8 52	9 6	9 20	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30	10 44	10 58	11 12
15	9 30	9 45	10 0	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15	11 30	11 45	12 0
16	10 8	10 24	10 40	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0	12 16	12 32	12 48
17	10 40	11 3	11 20	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45	13 2	13 19	13 36
18	11 24	11 42	12 0	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30	13 48	14 6	14 24
19	12 2	12 21	12 40	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15	14 34	14 53	15 12
20	12 40	13 0	13 20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0	15 20	15 40	16 0
21	13 18	13 39	14 0	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45	16 6	16 27	16 48
22	13 56	14 18	14 40	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30	16 52	17 14	17 36
23	14 34	14 57	15 20	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15	17 38	18 1	18 24
24	15 12	15 36	16 0	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0	18 24	18 48	19 12
25	15 50	16 15	16 40	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45	19 10	19 35	20 0
26	16 28	16 54	17 20	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30	19 56	20 22	20 48
27	17 6	17 33	18 0	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15	20 42	21 9	21 36
28	17 44	18 12	18 40	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0	21 28	21 56	22 24
29	18 22	18 51	19 20	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45	22 14	22 43	23 12
30	19 0	19 30	20 0	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30	23 0	23 30	24 0



Tabula proportionum

	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
31	19 38 20 9 20 40 21 11 21 41 22 13 22 44 23 15 23 46 24 17 24 48										
32	20 16 20 48 21 20 21 52 22 24 22 56 24 28 24 0 24 32 25 4 25 36										
33	20 54 21 27 22 0 22 23 23 6 23 39 24 12 24 45 25 18 25 51 26 24										
34	21 32 22 6 22 40 23 14 23 48 24 22 24 56 25 30 25 4 26 38 27 12										
35	22 10 22 45 23 20 23 45 24 30 25 5 25 40 26 15 26 50 27 25 28 0										
36	22 48 23 24 24 0 24 36 25 12 25 45 26 24 27 0 27 36 28 12 28 48										
37	23 26 24 3 24 40 25 17 25 54 26 31 27 8 27 45 28 22 28 59 29 36										
38	24 4 24 42 25 20 25 58 26 36 27 14 27 52 28 30 29 8 29 46 30 24										
39	24 42 25 21 26 0 26 39 27 18 27 57 28 36 29 15 29 54 30 33 31 12										
40	25 20 26 0 26 40 27 20 28 0 28 40 29 20 30 0 30 40 31 20 32 0										
41	25 58 26 39 27 20 28 1 28 42 29 23 30 4 30 45 31 26 32 7 32 48										
42	26 36 27 18 28 0 28 42 29 24 30 6 30 48 31 30 32 12 32 54 33 36										
43	27 14 27 57 28 40 29 23 30 6 30 49 31 32 32 13 22 58 33 41 34 24										
44	27 52 28 36 29 20 30 4 30 48 31 32 32 16 33 0 33 44 34 28 35 12										
45	28 30 29 15 30 0 30 45 31 30 31 15 33 0 33 45 34 30 35 15 36 0										
46	29 8 29 59 30 30 31 26 32 12 32 58 33 44 34 30 35 16 36 2 36 48										
47	29 46 30 33 31 20 32 7 32 54 33 41 34 28 35 15 36 4 36 49 37 36										
48	30 24 31 12 32 40 32 48 33 36 34 24 35 12 36 0 36 48 37 36 38 4										
49	31 1 32 51 32 70 33 29 34 18 35 7 35 56 36 43 37 13 43 38 12										
50	31 40 32 30 33 20 34 10 35 0 35 56 36 40 37 30 38 20 39 10 40 0										
51	32 18 33 9 34 0 34 51 35 42 36 33 37 24 38 15 39 6 39 57 40 48										
52	32 56 33 48 34 40 35 32 36 24 37 16 38 8 39 0 39 52 40 44 41 36										
53	33 34 34 27 35 20 36 13 37 6 37 59 38 52 39 45 40 38 41 31 42 24										
54	34 12 35 6 36 0 36 54 37 48 38 42 39 36 40 30 41 24 42 18 43 12										
55	39 50 35 45 36 40 37 35 38 30 39 25 40 20 41 15 42 10 43 5 44 0										
56	35 28 36 24 37 20 38 16 39 12 40 8 41 4 42 0 42 56 43 52 44 48										
57	36 6 37 3 38 0 38 57 39 54 40 51 41 48 42 45 43 42 44 39 4 36										
58	36 44 37 42 38 40 39 38 40 36 41 34 42 32 43 30 44 28 43 16 46 24										
59	37 22 38 21 39 20 40 19 41 18 42 17 43 16 44 15 45 14 46 13 44 12										
60	38 0 39 0 40 0 41 17 42 0 43 0 44 0 45 0 46 0 47 0 48 0										



# Tabula proportionum

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
1	0 49	0 50	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59
2	1 38	1 40	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58
3	2 27	2 30	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57
4	3 16	3 20	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56
5	4 5	4 10	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 45	4 50	4 55
6	4 54	5 0	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54
7	5 43	5 50	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53
8	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52
9	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51
10	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50
11	8 59	9 10	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49
12	9 48	10 0	10 10	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48
13	10 37	10 50	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47
14	11 26	11 40	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46
15	12 15	12 30	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45
16	13 4	13 20	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44
17	13 53	14 10	14 27	14 44	15 1	15 15	15 35	15 52	16 6	16 26	16 43
18	14 42	15 0	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42
19	15 31	15 50	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41
20	16 20	16 40	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40
21	17 9	17 30	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39
22	17 58	18 20	18 42	19 4	19 26	19 46	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38
23	18 47	19 10	19 33	10 36	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37
24	19 36	20 0	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36
25	20 25	20 50	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35
26	21 14	21 40	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34
27	22 3	22 30	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 12	25 39	26 6	26 33
28	22 52	23 20	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32
29	23 41	24 10	24 39	25 8	25 37	26 9	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31
30	24 30	25 0	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30



# Tabula proportionum

	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59											
31	29	19	25	50	26	21	26	52	27	23	27	54	28	25	28	56	29	27	29	58	30	1
32	126	8	26	40	27	12	27	44	28	16	28	48	29	20	29	52	30	24	30	56	31	28
33	26	57	27	30	28	3	28	36	29	9	29	42	30	15	30	48	31	21	31	54	31	27
34	27	46	28	20	28	54	29	28	30	2	30	36	31	10	31	44	32	18	32	52	33	26
35	28	35	29	10	29	45	30	20	30	33	31	30	32	5	32	40	33	15	33	50	34	25
36	29	24	30	0	30	36	31	12	31	48	32	24	33	0	33	36	34	12	34	48	35	24
37	30	16	30	50	31	27	32	4	32	41	33	18	33	55	34	32	35	9	35	46	36	23
38	31	2	31	40	32	18	32	56	33	34	34	12	34	50	25	18	36	6	36	44	37	22
39	31	51	32	30	33	9	33	48	34	27	35	6	35	45	36	24	37	3	37	42	38	21
40	32	40	33	20	34	0	34	40	35	20	36	0	36	40	37	20	38	0	38	40	39	20
41	33	29	34	10	34	51	35	32	36	13	36	54	37	35	38	16	38	57	39	38	40	19
42	34	18	35	0	35	42	36	24	37	6	37	48	38	30	39	12	39	54	40	36	41	18
43	35	7	35	50	36	33	37	16	37	59	38	42	39	25	40	8	40	51	41	34	42	17
44	35	56	36	40	37	24	38	8	38	52	39	36	40	20	41	4	41	48	42	32	43	16
45	36	45	37	30	38	15	39	0	39	45	40	30	41	15	42	0	42	45	43	30	44	15
46	37	34	38	20	39	6	39	52	40	38	41	24	42	10	42	56	43	42	44	28	45	14
47	38	23	39	10	39	57	40	44	41	31	42	18	43	5	43	52	44	39	45	26	46	13
48	39	12	40	0	40	48	41	36	42	24	43	12	44	0	44	48	45	36	46	24	47	12
49	40	1	40	50	41	39	42	28	43	17	44	6	44	53	45	44	46	33	47	22	48	11
50	40	50	41	40	42	30	43	20	44	10	45	0	45	50	46	40	47	30	48	20	49	10
51	41	39	42	30	43	21	44	12	45	3	45	54	46	45	47	36	48	27	49	18	50	9
52	42	28	43	20	44	12	45	4	45	56	46	48	47	40	48	32	49	24	50	16	51	8
53	43	17	44	10	45	3	45	56	42	49	47	42	48	35	49	28	50	21	51	14	52	7
54	44	6	45	0	45	54	46	48	47	42	48	36	49	30	50	24	51	18	52	12	53	6
55	54	45	45	50	46	45	47	40	48	35	49	30	50	25	51	20	52	15	53	10	54	5
56	55	44	46	40	47	36	48	32	49	28	50	24	51	20	52	16	53	12	54	8	55	4
57	46	33	47	30	48	27	49	24	50	21	51	18	52	15	53	12	54	9	55	6	56	3
58	47	22	48	20	49	18	50	16	51	14	52	12	53	10	54	8	55	6	56	4	57	2
59	48	11	49	10	50	9	51	8	52	7	53	6	54	5	55	4	56	3	57	2	58	1
60	49	0	50	0	51	0	52	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	58	0	59	0



**Tabula feriarum aurei numeri et inditionum**

Annus christi	28 Serie	19 An. nu.	15 Inditio
		Adde 1	Adde 3
2000	12	5	5
1900	24	0	10
1800	8	14	0
1700	34	9	5
1600	4	4	10
1500	16	18	0
1400	0	13	5
1300	12	8	10
1200	24	3	0
1100	8	17	5
1000	20	12	10
900	4	7	0
800	16	2	5
700	0	16	10
600	12	11	0
500	24	6	5
400	8	1	10
300	20	15	0
200	4	4	5
100	16	16	10
90	6	14	0
80	24	4	5
70	14	13	10
60	4	3	0
50	22	12	5
40	12	2	10
30	2	11	0
20	20	1	5
10	10	10	10
00	0	0	0



# Tabula feriarum

Anni	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai.	Jun.
1	b Sabati	martis	martis	Vene.	Dñica	Merc.
2	a Dñica	Merc.	Merc.	Sabati	Lune	Jouis
3	g Lune	Jouis	Jouis	Dñica	martis	Vene.
4	c martis	Vene.	Sabati	martis	Jouis	Dñica
5	d Jouis	Dñica	Dñica	Merc.	Vene.	Lune
6	c Vene.	Lune	Lune	Jouis	Sabati	Merc.
7	b Sabati	Merc.	martis	Vene.	Dñica	Merc.
8	g Dñica	Merc.	Jouis	Dñica	martis	Vene.
9	f martis	Vene.	Vene.	Lune	Merc.	Sabati
10	c Merc.	Sabati	Sabati	martis	Jouis	Dñica
11	d Jouis	Dñica	Dñica	Merc.	Vene.	Lune
12	b Vene.	Lune	martis	Vene.	Dñica	Merc.
13	a Dñica	Merc.	Merc.	Sabati	Lune	Jouis
14	g Lune	Jouis	Jouis	Dñica	martis	Vene.
15	f martis	Vene.	Vene.	Lune	Merc.	Sabati
16	d Merc.	Sabati	Dñica	Merc.	Vene.	Lune
17	c Vene.	Lune	Lune	Jouis	Sabati	martis
18	b Sabati	martis	martis	Vene.	Dñica	Merc.
19	a Dñica	Merc.	Merc.	Sabati	Lune	Jouis
20	f Lune	Jouis	Vene.	Lune	Merc.	Sabati
21	c Merc.	Sabati	Sabati	martis	Jouis	Dñica
22	d Jouis	Dñica	Dñica	Merc.	Vene.	Lune
23	c Vene.	Lune	Lune	Jouis	Sabati	martis
24	a Sabati	martis	Merc.	Sabati	Lune	Jouis
25	g Lune	Jouis	Jouis	Dñica	martis	Vene.
26	f martis	Vene.	Vene.	Lune	Merc.	Sabati
27	c Merc.	Sabati	Sabati	martis	Jouis	Dñica
28	c Jouis	Dñica	Lune	Jouis	Sabati	martis



Tabala feriarum

Anni		Jul.	Aug.	Sept.	Octob.	Novemb.	Decemb.
1	b	Vene.	Lune	Jouis	Sabat.	martis	Jouis
2	a	Sabat.	martis	Vene.	Dñica	Merc.	Vene.
3	g	Dñica	Merc.	Sabat.	Lune	Jouis	Sabat.
4	c	martis	Vene.	Lune	Merc.	Sabat.	Lune
5	d	Merc.	Sabat.	martis	Jouis	Dñica	martis
6	e	Jouis	Dñica	Merc.	Vene.	Lune	Merc.
7	b	Vene.	Lune	Jouis	Sabat.	martis	Jouis
8	g	Dñica	Merc.	Sabat.	Lune	Jouis	Sabat.
9	f	Lune	Jouis	Dñica	martis	Vene.	Dñica
10	c	martis	Vene.	Lune	Merc.	Sabat.	Lune
11	d	Merc.	Sabat.	martis	Jouis	Dñica	martis
12	b	Vene.	Lune	Jouis	Sabat.	martis	Jouis
13	a	Sabat.	martis	Vene.	Dñica	Merc.	Vene.
14	g	Dñica	Merc.	Sabat.	Lune	Jouis	Sabat.
15	f	Lune	Jouis	Dñica	martis	Vene.	Dñica
16	d	Merc.	Sabat.	martis	Jouis	Dñica	martis
17	e	Jouis	Dñica	Merc.	Vene.	Lune	Merc.
18	b	Vene.	Lune	Jouis	Sabat.	martis	Jouis
19	a	Sabat.	martis	Vene.	Dñica	Merc.	Vene.
20	f	Lune	Jouis	Dñica	martis	Vene.	Dñica
21	c	martis	Vene.	Lune	Merc.	Sabat.	Lune
22	d	Merc.	Sabat.	martis	Jouis	Dñica	martis
23	e	Jouis	Dñica	Merc.	Vene.	Lune	Merc.
24	a	Sabat.	martis	Vene.	Dñica	Merc.	Vene.
25	g	Dñica	Merc.	Sabat.	Lune	Jouis	Sabat.
26	f	Lune	Jouis	Dñica	martis	Vene.	Dñica
27	e	martis	Vene.	Lune	Merc.	Sabat.	Lune
28	e	Jouis	Dñica	Merc.	Vene.	Lune	Merc.



# Tabula festorum Mobilium

	Aureus numerus	Septua gesima	Quadra gesima	Pasca	Ascensio	Penthe costes
	1 4 9	5 fe.	22 fe.			
	12 b	6 fe.	23 fe.	9 Apri.	18 Adai	28 Adai
	2 5 13	22 Ja.	8 fe.			
	16 b	23 Ja.	9 fe.	26 Adar	4 Adai	14 Adai
<b>A</b>	3 6 11	12 fe.				
	14 b 17	13 fe.	1 mar.	16 Apri.	25 Adai	4 Junii
	7 10 15	29 Ja.	15 fe.			
	18 b	30 Ja.	16 fe.	2 Apri.	11 Adai	21 Adai
	8 9	19 fe.				
	b	20 fe.	8 Adar	23 Apri.	1 Junii	11 Junii
	1 9 12	6 fe.	23 fe.			
	17 b	7 fe.	24 fe.	10 Apri.	19 Adai	29 Adai
	2 5 13	23 Ja.	9 fe.			
	16 b	24 Ja.	10 fe.	27 Adar	5 Adai	15 Adai
<b>B</b>	3 6 11	13 fe.				
	14 b	14 fe.	2 Adar	17 Apri.	26 Adai	5 Junii
	4 10 15	30 Ja.	16 fe.			
	18 b	31 Ja.	17 fe.	3 Apri.	12 Adai	22 Adai
	8 19	20 fe.				
	b	21 fe.	9 Adar	24 Apri.	2 Junii	12 Junii
	1 6 9	7 fe.	24 fe.			
	12 b 17	8 fe.	25 fe.	11 Apri.	20 Adai	30 Adai
	2 5 10	24 Ja.	10 fe.			
	13 b 16	25 Ja.	11 fe.	18 Adar	6 Adai	16 Adai
<b>C</b>	3 11 14	14 fe.				
	19 b	15 fe.	3 Adar	19 Apri.	27 Mai	6 Junii
	4 17 15	31 Ja.	17 fe.			
	8 b	1 fe.	18 fe.	4 Apri.	13 Adai	23 Adai
	8	21 fe.				
	b	22 fe.	10 Mar	25 Apri.	3 Junii	13 Junii
	1 6 9	8 fe.	25 fe.			
	17 b	9 fe.	26 fe.	12 Apri.	21 Mai	31 Mai
	2 5 10	25 Ja.	11 fe.			
	13 b	26 Ja.	12 fe.	29 Mar	7 Mai	17 Mai



Tabula festorum Mobilium

	Aureus numerus	Septima gesima	Quadragesima gesima	Pascha	Ascensio	Penthe costes
D	3 8 11	15 fe.				
	14 b 10	16 fe.	4 Mar.	19 Apr.	28 Aldai	7 Junii.
	4 7 12	1 fe.	18 fe.			
	15 b 18	2 fe.	19 fe.	5 Apr.	14 Aldai	24 Aldai
	16	18 Ja.	4 fe.			
	b	19 Ja.	5 fe.	22 mar.	30 Apr.	10 Aldai
	1 4 7	1 fe.	15 fe.			
	12 b 15	3 fe.	20 fe.	6 Apr.	15 Aldai	25 Aldai
	2 10 13	26 Ja.	12 fe.			
	18 b	27 Ja.	13 fe.	30 Aldar	8 Aldai	18 Aldai
E	3 8 11	16 fe.				
	19 b	17 fe.	5 Aldar	20 Apr.	29 Aldai	5 Junii.
	5 16	19 Ja.	5 fe.			
	b	20 Ja.	6 fe.	23 Mar.	1 Aldai	11 Aldai
	8 9 14	9 fe.	26 fe.			
	17 b	10 fe.	27 fe.	13 Apr.	22 Aldai	1 Junii
	1 4 12	3 fe.	20 fe.			
	15 b	4 fe.	21 fe.	7 Apr.	16 Aldai	26 Aldai
	2 7 10	24 Ja.	13 fe.			
F	13 b 18	28 Ja.	14 fe.	31 Merc.	9 Aldai	19 Aldai
	3 6 19	20 fe.	27 fe.			
	14 b 17	11 fe.	28 fe.	14 Apr.	23 Mai	2 Junii
	5 16	20 Ja.	6 fe.			
	b	21 Ja.	7 fe.	24 Merc.	2 Aldai	12 Aldai
	8 19	17 fe.				
	11 b	18 fe.	6 Mar.	21 Apr.	30 Aldai	13 Junii.
	1 4 9	4 fe.	21 fe.			
	12 b 15	5 fe.	22 fe.	8 Apr.	17 Aldai	27 Aldai
G	2 4 10	28 Ja.	14 fe.			
	18 b	29 Ja.	15 fe.	1 Apr.	10 Mai	20 Mai
	3 6 17	11 fe.	28 fe.			
	14 b	12 fe.	29 fe.	15 Apr.	24 Aldai	3 Junii
	8 11 19	16 fe.				
	b	19 fe.	7 Mar.	22 Apr.	31 Aldai	10 Junii
	5 16	11 fe.	Ja. fe.			
	b	22 Ja.	8 fe.	25 Merc.	3 Aldai	13 Aldai

Sinus



Ad lectorem. Jo. Basilii augustoni epigramma.

12 B 5

Perpetuos quicumq; cupit variosq; recessus  
 Altrorum: et geminos scire repente polos.  
 Blanchinum: quem docta tulit tibi felina: claris  
 Anum pro cunctis eligit altrologis:  
 Hic erit auspicius lector tibi candide nostris  
 Acer: et illesus: qui modo mancus erat.  
 Forsitan exquires quid prestent sidera: diuum:  
 Consilia atq; animos noscere posse sacros.  
 Quid possunt igitur nobis dare numina maius:  
 Inclyta: iam sileat pſida lingua loqui:

Notandum q; tabule nōnulle videlicet equationū et latitudinum  
 quarū opationes canones explicāt cū q; absq; illis ex tabulis p̄p̄iis  
 Blanchini equatiōes et latitudines planetarū haberi possint Ille qua  
 si frustra sup̄flueq; videbant apposite et eedē iādudū partim impressē  
 apud alferisū circūferunt partimq; scripte apud alios vulgo inuēiēnt  
 cōsulto obmittē sunt Tabule tñ equationū domorū et revolutionum ta  
 bulis p̄imi mobilis interserere decreuimus consulentes cōmoditati.



Impressū itaq; Solertia et cura nō  
 mediocri Symōis binilaque papie  
 sis āno 1495 die 10 Junii. Aeneriis

Registrū canonū.

A B sūt q̄terni L q̄ternus

Registrum Tabularū

a b c d e f g h i k l m n o  
 p q r s t v x y z  
 A B C D E F G H I  
 K L M N O Omnes isti  
 sunt quaterni p̄ter O q̄ternus.





*Manuscript text at the bottom of the page, likely a signature or date.*



